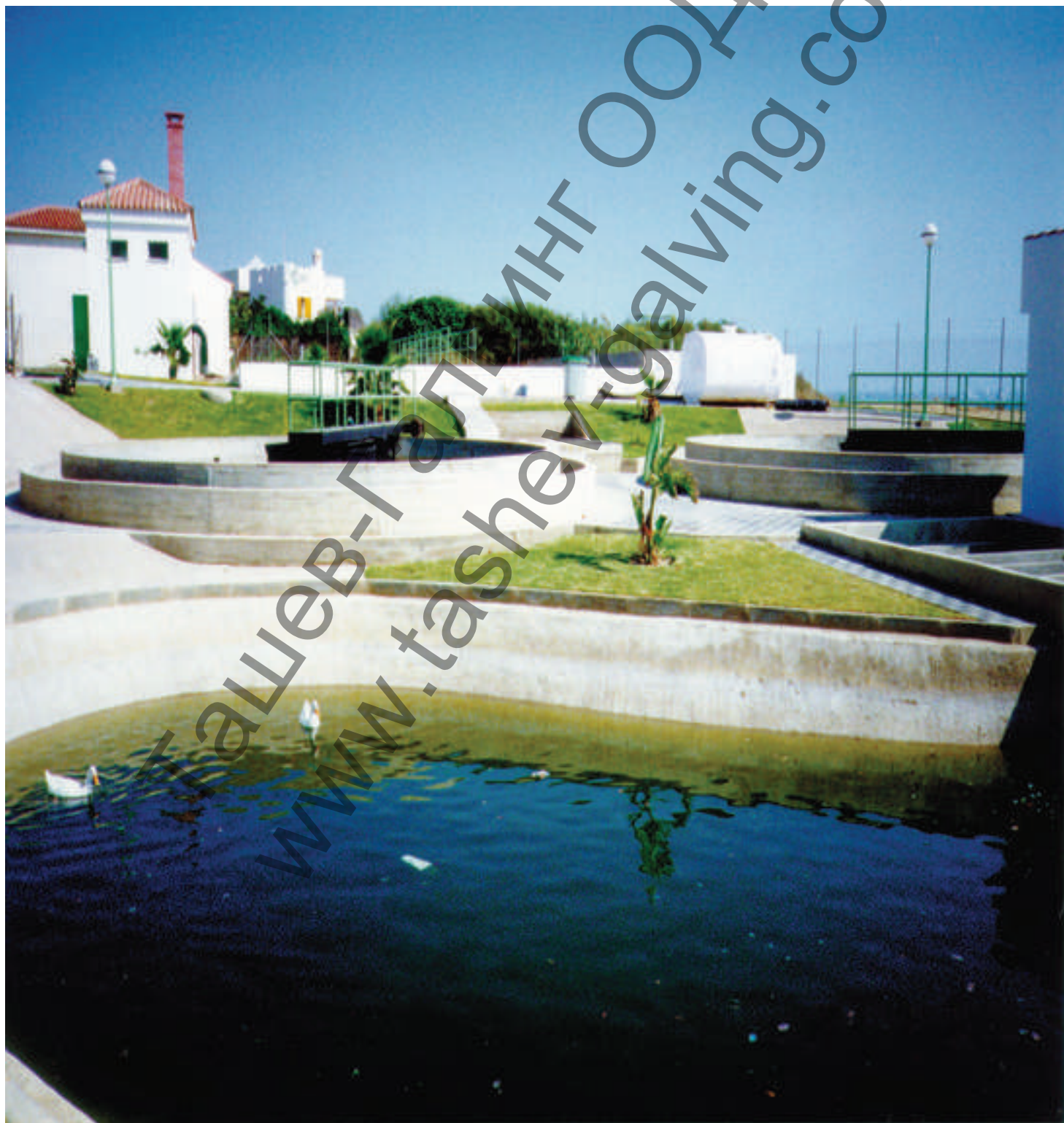




Канализационни помпи за отпадни води

Продуктите Tsurumi се предлагат в целия свят и са известни с модерната си технология и дизайн. Предназначени са главно за професионална употреба.



A | Херметична кутия - абсолютно водонепроницаема



Кабелите са разположени в херметически затворена кутия, която ги предпазва от проникване на вода. Водата също може да проникне в мотора и чрез просмукване, ако другият край на кабела е потопен във вода или е повредена изолацията. Конструкцията е такава, че известна част от изолацията на всеки проводник е обелена и мястото е запълнено с гума или епоксидна смола за пълно херметизиране.

B | Продължителна работа дори при сух режим - без вода

Биметална пластина прекъсва захранването от трите фази едновременно, ако намотките прегреят. При спадане на температурата захранването се възстановява. Измерването на съпротивлението в намотките и изолацията се прави в свободния край на кабела, без да се сваля капака на мотора.

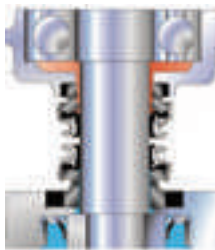
C | Сачмени лагери с най-високо качество

Високото качество на вала, втулките, лагерите и уплътненията позволява всички помпи да работят и в хоризонтално положение, когато са напълно потопени.

D | Двойно механично уплътнение (SiC силиконов карбид) в маслена баня

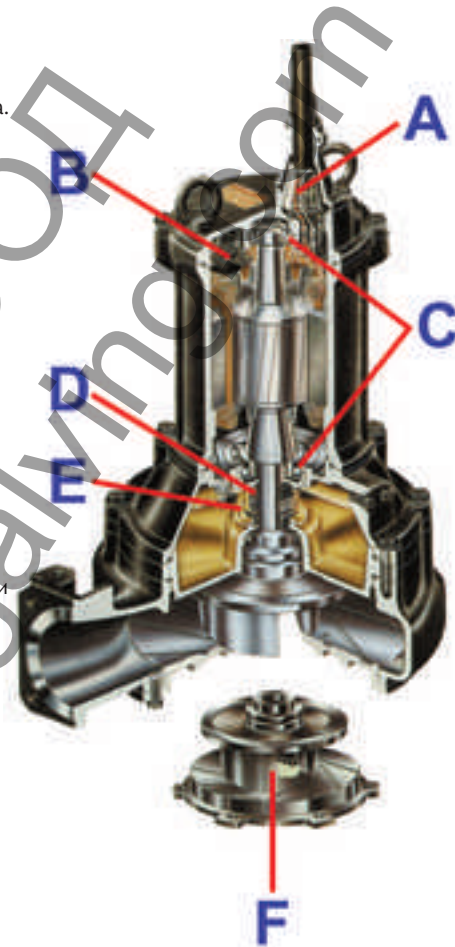
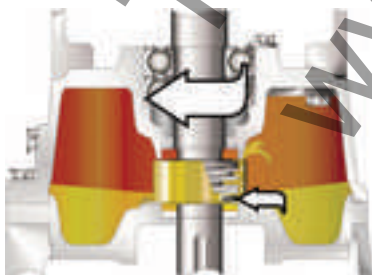
Всички помпи Tsurumi имат двойно механично уплътнение за по-голяма здравина и надеждност:

Уплътненията на всички помпи Tsurumi за отпадни води са от силиконов карбид - Silicon Carbide. Този материал притежава най-голяма здравина и устойчивост към температурни промени и корозия.



E | Маслена помпа

Специално патентовано витло е монтирано във вътрешността на маслената камера. При въртенето на мотора, маслото се впръсква към уплътнението. Това осигурява добро мазане и охлаждане на уплътнението дори и при ниско ниво на маслото.



F | Импелер

Съществуват различни видове в зависимост от приложението - отворен, затворен, вихров и недопускащ задръстване.

Вид	Модел	Изходящ отвор mm	Мощ. на Двиг. kW	Полоси	Импелер	Термозащита (вградена)	Датчик за ниво	Монтажен комплект водачи	Стр.
Канални води	РОМА	50	0,15	2	Вихров	○	○		4
	ОМ	32	0,15	2	Вихров	○	○		4
	РУ	50 80	0,25 - 1,5	2	Вихров	○	○	○	5
солена вода	ТМ	50	0,4 0,75	2	Вихров	○			6
Канални води	U	40 - 80	0,25 - 3,7	2	Вихров	○	○	○	7
	UZ	50 - 100	1,5 - 11	4	Вихров	○		○	8
	B	50 - 100	0,4 - 7,5	2 4	Канал	○		○	9
	C	50 - 100	0,75 - 11	2 4	Канал Режещ механизъм	○		○	10
	BZ	80 100	1,5 - 11	4	Канал	○		○	11
Преливащи	FHP	50	0,4 0,75	2	Канал	○			12
засмуква и събира	FSP	50	0,4 0,75	2	Канал	○			12
корозионна устойчивост	SFQ	50 80	0,4 - 11	2	Вихров	○		○	13
	SQ	40 50	0,25 - 0,75	2	Вихров	○			14
пожаробезопасни	BX	80 100	1,6 - 3,8	2 4	Канал	○		○	15
	CX	80 100	1,6 - 3,8	2 4	Канал Режещ механизъм	○		○	16
	UX	50 80	1,6 - 4,0	2	Вихров	○		○	17
Аерация	TRN		0,75 - 40	2 4	Вихров	○			18
	BER		0,75 - 5,5	2 4	Канал	○		○	19



Импелер недопускащ задръстване

Този импелер се използва в центробежните помпи. Предотвратява задръстването с твърди частици и влакна.



Импелер недопускащ задръстване (Затворен тип)

Този импелер има широк канал, разширяващ се от входа към изхода, което предпазва от задръстване с твърди частици и примеси.



Импелер недопускащ задръстване (с резачка)

Рязането се осигурява от взаимното действие на вградени в импелера карбидни остриета и набраздената вътрешна повърхност на засмукващата плоча.



Импелер недопускащ задръстване BZ - серия

Импелер недопускащ задръстване. Позволява преминаване на едри отпадъци съобразени с изходящия отвор на помпата.



Вихров импелер (Отворен тип)

Ножът на импелера се върти на 0,5мм над плочата. Така се самопочиства от наслагвания.



Вихров импелер

Използва се главно да предпази помпата от запушване с влакна или едри и твърди частици. Завихря водата като ѝ придава голяма скорост и тази скорост улеснява плавното преминаване на цялото количество вода с примеси.

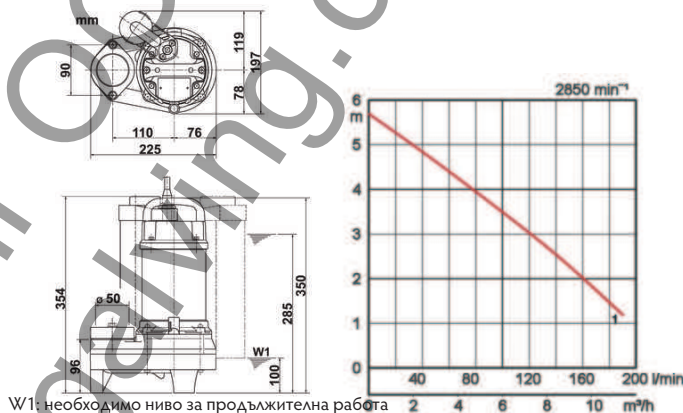


Модел	Модел	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. Дебит l/min	Стартиране на ел.мотор	Тегло без кабел kg	Зърнометрия (през импелера)
РОМА	1	50	0,15	1	2850	5,7	190	кондензатор	6,6	35

Импелерът, корпусът и горният капак са изработени от армирана с фибри пластмаса (FRP-fibre reinforced plastic). Свободно преминават частици до 35 mm.



Изпомпван флуид	Вид течност		Битови отпадни води
	Температура		0-40°C
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Пластмаса армирана със стъклени влакна
		Горно тяло	Пластмаса армирана със стъклени влакна
		Долно тяло	Пластмаса
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита	
		Изоляция клас E	
	Изоляция	Изоляция клас E	
	Вид, полюси	Индукционен ел.мотор, 2-полюса	
	Фази / Напрежение	Монофазно 230V / 110V / 50Hz	
	Мазане	Масло (ISO VG32)	
Материал	Тяло	Неръждаема стомана EN-X5CrNi18-10	
	Вал	Неръждаема стомана EN-X6Cr13	
	Кабел	Каучук, 10m H07RN-F	
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба		

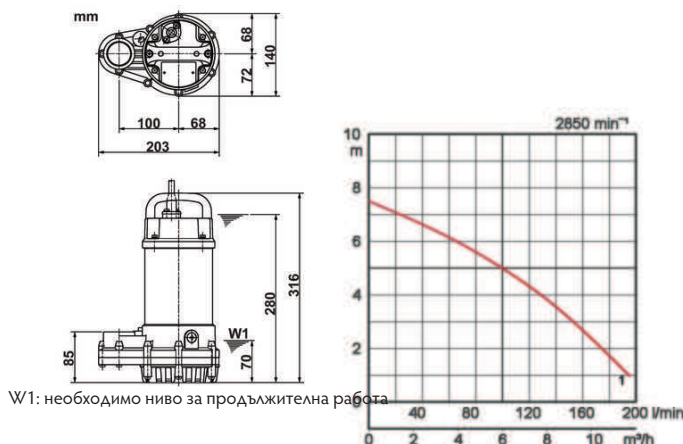


Модел	Модел	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. Дебит l/min	Стартиране на ел.мотор	Тегло без кабел kg	Зърнометрия (през импелера)
ОМ	1	32	0,15	1	2850	7,5	195	кондензатор	5,9	10

Импелерът, корпусът и горният капак са изработени от армирана с фибри пластмаса (FRP-fibre reinforced plastic). Моделът ОМА е с датчик за ниво.



Изпомпван флуид	Вид течност		Битови отпадни води
	Температура		0-40°C
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Пластмаса армирана със стъклени влакна
		Горно тяло	Пластмаса армирана със стъклени влакна
		Долно тяло	Пластмаса армирана със стъклени влакна
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита	
		Изоляция клас E	
	Изоляция	Изоляция клас E	
	Вид, полюси	Индукционен ел.мотор, 2-полюса	
	Фази / Напрежение	Монофазно 230V / 110V / 50Hz	
	Мазане	Масло (ISO VG32)	
Материал	Тяло	Неръждаема стомана EN-X5CrNi18-10	
	Вал	Неръждаема стомана EN-X6Cr13	
	Кабел	Каучук, 10m H07RN-F	
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба		





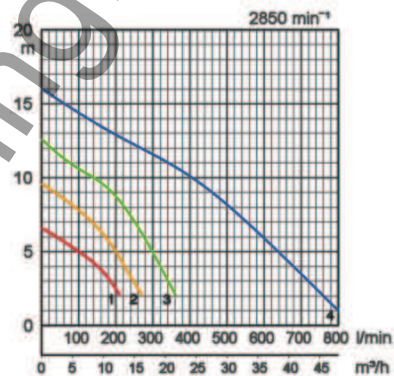
Спецификации:

	Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнотетрия (през импелера)	
	Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи		
Ръчно управление	50PU2.25	optional	●	1	50	0,25	3	2850	6,6	210	директно	6,1	-	35
	50PU2.4	optional	●	2	50	0,4	3	2850	9,6	270	директно	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270 с кондензатор	7,1	-	35	
	50PU2.75	optional	●	3	50	0,75	3	2850	12,5	360	директно	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360 с кондензатор	8,9	-	35	
Автом.	80PU21.5	optional	●	4	80	1,5	3	2850	16,0	800	директно	15,8	-	46
	50PUA2.4	optional			50	0,4	3	2850	9,6	270	директно	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270 с кондензатор	7,7	-	35	
	50PUA2.75	optional			50	0,75	3	2850	12,5	360	директно	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360 с кондензатор	9,5	-	35	



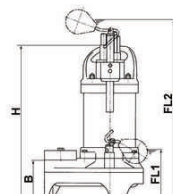
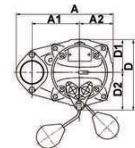
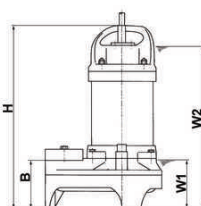
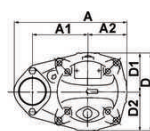
Леки и здрави. Комплектът монтажни водачи е наличен за всички модели.

Изходящ отвор mm	50mm,80mm			
Използван флуид	Вид течност	Обществени канални води, води с твърди примеси		
	Температура	0-40°C		
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер	
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение	
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери	
	Материал	Импелер	Пластмаса армирана със стъклени влакна	
		Горно тяло	Пластмаса армирана със стъклени влакна	
		Долно тяло	Пластмаса	
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита		
		Изолация клас E		
	Вид, полюси	Индукционен ел.мотор, 2-полюса		
	Фази / Напрежение	3-фазен / 400V / 50Hz / (директно), Монофазно 230V / 50Hz		
	Мазане	Масло (ISO VG32)		
	Материал	Тяло	Неръждаема стомана EN-X5CrNi18-10	
		Вал	Неръждаема стомана EN-X5CrNi18-10	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F		
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба			
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "ТОК" - за малки помпи			



Размери в mm:

Модел	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: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



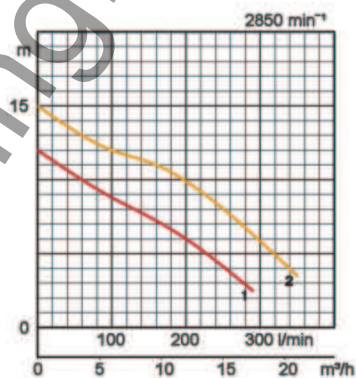
Спецификации:

Модел	Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg	Зърнометрия (през импелера)
50TM2.4S		1	0,4	1	2850	12,0	290 с кондензатор	6,7	10	
50TM2.75		2	0,75	3	2850	15,0	350 директно	7,8	10	

Подходяща за работа в морска (солена) вода, която е с много висока концентрация на хлорни йони. Всички метални части на помпата са от титан – най-устойчивият на корозия метал.

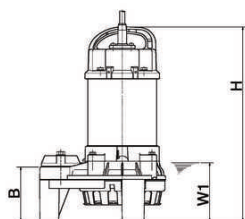
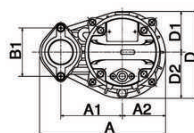


Ø Изходящ отвор mm		50mm		
Използван флуид	Вид течност	Морска, солена вода		
	Температура	0-40°C		
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер	
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение	
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери	
	Материал	Импелер	Пластмаса армирана със стъклени влакна	
		Горно тяло	Пластмаса армирана със стъклени влакна	
		Долно тяло	Пластмаса армирана със стъклени влакна	
Уплътнение на вала		Силиконов карбид в маслена баня		
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)		Фазова и термозащита	
	Изоляция		Изоляция клас E	
	Вид, полюси		Индукционен ел.мотор, 2-полюса	
	Фази / Напрежение		Монофазно 230V / 50Hz, 3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)	
	Мазане		Масло (ISO VG15)	
	Материал	Тяло	Титан	
		Вал	Титан	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F		
Изход на помпата		Фланец с вътрешна резба		



Размери в mm:

Модел	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	H	W1
50TM2.4S	236	115	81	102	90	162	76	86	360	110
50TM2.75	236	115	81	102	90	162	76	86	374	110



W1: необходимо ниво за продължителна работа



Спецификации:

	Модел		Цвят на кривата	Издающ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнометрия (през импелера)	
	Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи		
Ръчно управление	40U2.25	optional	●	1	40	0,25	3	2850	7,4	264	директно	13,5	-	35
	40U2.25S	optional			40	0,25	1	2850	7,4	264	разделена фаза	14,0	-	35
	50U2.4	optional	●	2	50	0,4	3	2850	11,0	270	директно	19,2	-	35
	50U2.4S	optional			50	0,4	1	2850	11,0	270	с кондензатор	20,0	-	35
	50U2.75	optional	●	3	50	0,75	3	2850	15,0	270	директно	23,0	-	35
	80U2.75	TOS80U2.75	●	4	80	0,75	3	2850	12,2	450	директно	29,0	24,0	46
	80U2.1.5	TOS80U2.1.5	●	5	80	1,5	3	2850	16,5	600	директно	40,0	36,0	46
Автом.	40UA2.25	optional			40	0,25	3	2850	7,4	264	директно	14,5	-	35
	40UA2.25S	optional			40	0,25	1	2850	7,4	264	разделена фаза	14,5	-	35
	50UA2.4	optional			50	0,4	3	2850	11,0	270	директно	20,0	-	35
	50UA2.4S	optional			50	0,4	1	2850	11,0	270	с кондензатор	21,0	-	35
	50UA2.75	optional			50	0,75	3	2850	15,0	270	директно	24,0	-	35



Вихровият импелер и широкият корпус на помпата предпазват от задръстване с влакна и твърди частици.

Издающ отвор mm	40mm, 50mm, 80mm	
Използван флуид	Вид течност	Обществени канални води, води с твърди примеси
	Температура	0-40°C
Помпа	Детайли	Импелер
		Уплътнение на вала
		Лагери
	Материал	Импелер
	Тяло	
	Уплътнение на вала	
Ел. мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита
	Изолация	Изолация клас E, Изолация клас F
	Вид, полюси	Индукционен ел. мотор, 2-полюса
	Фази / Напрежение	Монофазно 230V / 50Hz, 3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)
	Мазане	Масло (ISO VG32)
Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150
	Вал	Неръждаема стомана EN-X6Cr13, Неръждаема стомана EN-X30Cr13
	Кабел	Каучук, 10m H07RN-F

Издающ отвор mm: 40mm, 50mm, 80mm

Вид течност: Обществени канални води, води с твърди примеси

Температура: 0-40°C

Импелер: Вихров импелер

Уплътнение на вала: Двойно механично уплътнение

Лагери: Капсуловани сачмени лагери

Импелер: Отливка от сив чугун EN-GJL-200

Тяло: Отливка от сив чугун EN-GJL-200

Уплътнение на вала: Силиконов карбид в маслена баня

Фазова и термозащита

Изолация клас E, Изолация клас F

Индукционен ел. мотор, 2-полюса

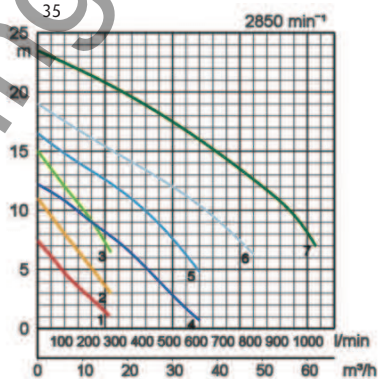
Монофазно 230V / 50Hz, 3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)

Масло (ISO VG32)

Отливка от сив чугун EN-GJL-150

Неръждаема стомана EN-X6Cr13, Неръждаема стомана EN-X30Cr13

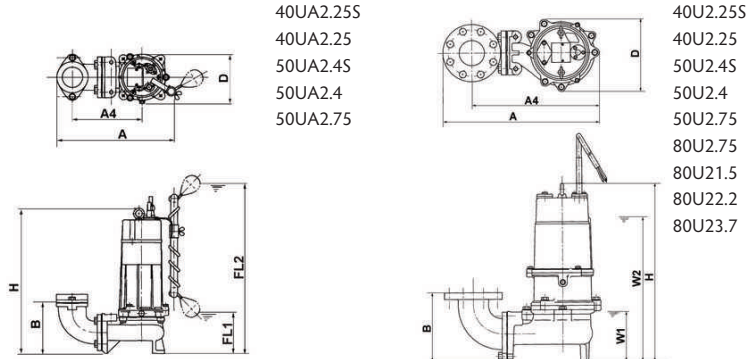
Каучук, 10m H07RN-F



Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба, JIS10K
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "ТОК" - за малки помпи, Комплект монтажни водачи "ТОС" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка

Размери в mm:

Модел	A	A4	B	D	FL1	FL2	H	W1	W2
40U2.25	241	207	107	172	-	-	383	100	340
40U2.25S	241	207	107	172	-	-	383	100	340
50U2.4	236	199	102	158	-	-	400	105	355
50U2.4S	236	199	102	158	-	-	433	105	390
50U2.75	249	212	102	172	-	-	395	105	365
80U2.75	383	329	173	172	-	-	421	130	385
80U2.1.5	420	366	173	200	-	-	501	135	430
80U2.2.2	502	410	225	240	-	-	562	160	490
80U2.3.7	502	410	226	234	-	-	565	160	520
40UA2.25	241	207	107	194	100	585	433	-	-
40UA2.25S	241	207	107	194	100	585	433	-	-
50UA2.4	236	199	102	187	105	590	450	-	-
50UA2.4S	236	199	102	187	105	590	450	-	-
50UA2.75	383	246	102	172	105	590	475	-	-



W1: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



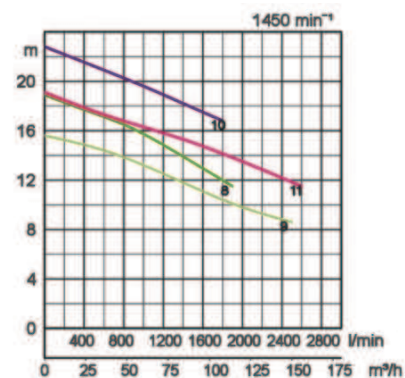
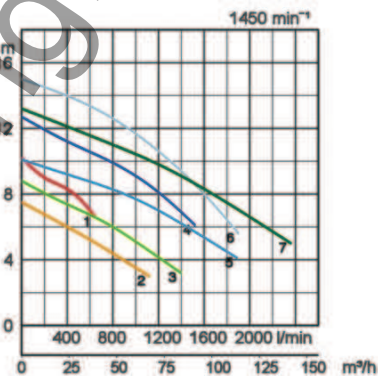
Спецификации:

Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнотетра (през импелера)
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи	
50UZ41.5	TOS50UZ41.5	1	50	1,5	3	1450	10,2	644	директно	52,0	50,0	50
80UZ41.5	TOS80UZ41.5	2	80	1,5	3	1450	7,5	1120	директно	66,0	56,0	80
80UZ42.2	TOS80UZ42.2	3	80	2,2	3	1450	8,8	1395	директно	66,0	57,0	80
80UZ43.7	TOS80UZ43.7	4	80	3,7	3	1450	12,7	1520	директно	72,0	63,0	80
100UZ43.7	TOS100UZ43.7	5	100	3,7	3	1450	10,1	1890	директно	79,0	70,0	100
80UZ45.5	TOS80UZ45.5	6	80	5,5	3	1450	15,0	1900	директно	129,0	125,0	80
100UZ45.5	TOS100UZ45.5	7	100	5,5	3	1450	13,2	2360	директно	145,0	134,0	100
80UZ47.5	TOS80UZ47.5	8	80	7,5	3	1450	19,0	1900	директно	142,0	137,0	80
100UZ47.5	TOS100UZ47.5	9	100	7,5	3	1450	15,6	2500	директно	158,0	147,0	100
80UZ411	TOS80UZ411	10	80	11	3	1450	22,8	1800	звезда/триъгълник	178,0	176,0	80
100UZ411	TOS100UZ411	11	100	11	3	1450	19,0	2600	звезда/триъгълник	181,0	180,0	100



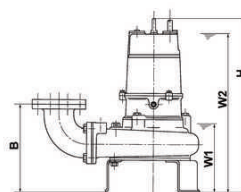
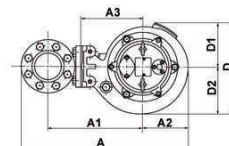
Вихров импелер, широк корпус на помпата и 4-полюсен ел. мотор не допускат задръстване.

Изходящ отвор mm	50mm,80mm,100mm	
Използван флуид	Вид течност	Обществени канални води, води с твърди примеси
	Температура	0-40°C
Помпа	Детайли	Импелер
		Уплътнение на вала
		Лагери
	Материал	Импелер
		Тяло
		Уплътнение на вала
Ел. мотор	Защита на мотора (вградена)	
	Изоляция	
	Вид, полюси	
	Фази / Напрежение	
	Мазане	
	Материал	Тяло
	Вал	
	Кабел	
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба JIS10K	
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "TOS" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка	



Размери в mm:

Модел	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
80UZ411	602	342	168	230	292	358	179	179	981	295	825
100UZ411	660	387	168	230	337	358	179	179	1021	335	865



W1: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



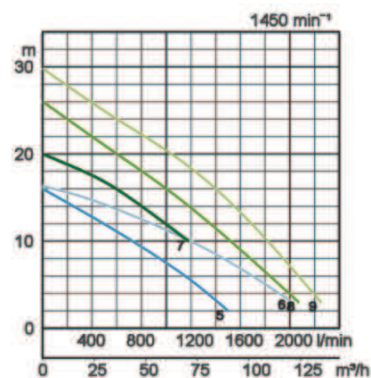
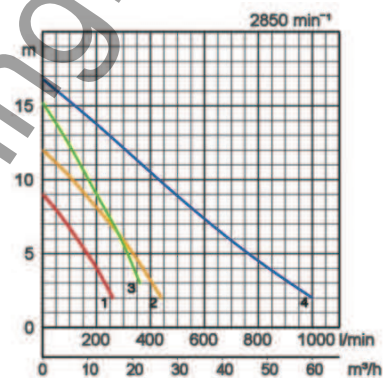
Спецификации:

Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнометрия (през импелера)	
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи		
50B2.4	TOS50B2.4	●	1	50	0,4	3	2850	9,0	260	директно	23,0	22,0	19
50B2.75	TOS50B2.75	●	2	50	0,75	3	2850	12,0	435	директно	25,0	24,0	20
50B2.75H	TOS50B2.75H	●	3	50	0,75	3	2850	15,2	360	директно	24,0	23,0	20
80B21.5	TOS80B21.5	●	4	80	1,5	3	2850	16,8	1000	директно	36,0	34,0	40
100B42.2	TOS100B42.2	●	5	100	2,2	3	1450	16,0	1500	директно	70,0	64,0	45
100B43.7	TOS100B43.7	●	6	100	3,7	3	1450	16,4	2000	директно	86,0	80,0	53
100B43.7H	TOS100B43.7H	●	7	100	3,7	3	1450	20,0	1180	директно	84,0	78,0	35
100B45.5	TOS100B45.5	●	8	100	5,5	3	1450	26,0	2080	директно	147,0	140,0	40
100B47.5	TOS100B47.5	●	9	100	7,5	3	1450	29,7	2260	директно	169,0	150,0	40

Патентован импелер и режещ механизъм с набраздена повърхност на всмукателната плоча осигуряват ефективно преминаване на каналните води с едри отпадъци.

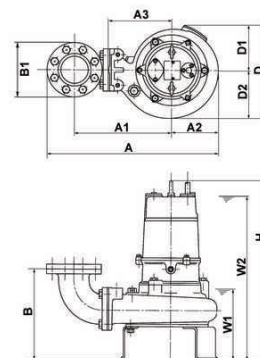


Изходящ отвор mm	50mm,80mm,100mm		
Използван флуид	Вид течност	Обществена канализация	
	Температура	0-40°C	
Помпа	Детайли	Импелер	Импелер недопускащ задръстване
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
Плоча	Чугунена отливка EN-GJS-450-10, Отливка от сив чугун EN-GJL-200		
Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня		
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)		Фазова и термозащита
	Изоляция		Изоляция клас E, Изоляция клас F
	Вид, полюси		Индукционен ел.мотор, 2-полюса, Индукционен ел.мотор, 4-полюса
	Фази / Напрежение		3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)
	Мазане		Масло (ISO VG32)
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150, Отливка от сив чугун EN-GJL-200
Вал		Неръждаема стомана EN-X6Cr13, Неръждаема стомана EN-X30Cr13	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F	
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба, JIS10K		
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "TOS" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка		



Размери в mm:

Модел	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	H	W1	W2
50B2.4	347	208	85	120	181	140	224	112	112	443	140	340
50B2.75	405	226	125	138	199	140	250	125	125	439	170	410
50B2.75H	405	226	125	138	199	140	250	125	125	415	145	385
80B21.5	446	267	125	165	234	140	250	125	125	536	190	465
100B42.2	569	322	154	210	303	-	331	164	167	616	225	570
100B43.7	575	322	160	210	308	-	339	164	175	690	235	645
100B43.7H	569	322	154	210	303	-	331	164	167	666	225	620
100B45.5	687	388	194	260	372	-	400	197	203	824	335	700
100B47.5	687	388	194	260	372	-	400	197	203	814	335	720



W1: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



Спецификации:

Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнометрия (през импелера)
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи	
50C2.75	TOS50C2.75	1	50	0,75	3	2850	11,5	335	директно	24,0	23,0	21
80C21.5	TOS80C21.5	2	80	1,5	3	2850	13,2	810	директно	36,0	34,0	37
100C42.2	TOS100C42.2	3	100	2,2	3	1450	13,5	1100	директно	70,0	64,0	44
100C43.7	TOS100C43.7	4	100	3,7	3	1450	16,0	1700	директно	86,0	80,0	60
100C45.5	TOS100C45.5	5	100	5,5	3	1450	18,1	2290	директно	140,0	133,0	40
100C47.5	TOS100C47.5	6	100	7,5	3	1450	23,0	2500	директно	159,0	152,0	40
100C411	TOS100C411	7	100	11	3	1450	26,0	2750	звезда/триъгълник	184,0	177,0	50
80C22.2-CR	TOS80C22.2-CR	8	80	2,2	3	2850	21,0	750	директно	70,0	64,0	20x31
80C23.7-CR	TOS80C23.7-CR	9	80	3,7	3	2850	29,0	650	директно	70,0	64,0	22x31
80C25.5-CR	TOS80C25.5-CR	10	80	5,5	3	2850	32,0	1340	директно	125,0	117,0	29x23
80C27.5-CR	TOS80C27.5-CR	11	80	7,5	3	2850	38,0	1000	директно	130,0	122,0	26x23
80C211-CR	TOS80C211-CR	12	80	11	3	2850	47,0	1200	звезда/триъгълник	160,0	152,0	26x25,5

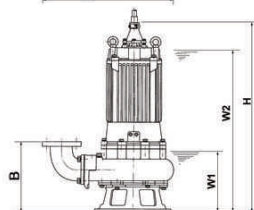
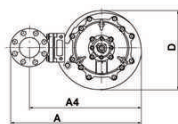


Карбидни остриета вградени в структурата на импелера нарязват отпадъците от влакна, пластмаса, ламарина, текстил (обувки), гума, дърво и др.

Изходящ отвор mm		50mm,80mm,100mm	
Изпомпван флуид	Вид течност	Канални води, течни субстанции и твърди отпадъци	
	Температура	0-40°C	
Помпа	Детайли	Импелер	Импелер с резачка
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Отливка от сив чугун EN-GJL-200 и синтерован волфрамов карбид, Хромирана отливка на сплав от синтерован волфрамов карбид
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Плоча	Чугунена отливка EN-GJS-700-2, Хромирана отливка
Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня		
Ел. мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита	
	Изолация	Изолация клас E, Изолация клас F	
	Вид, полюси	Индукционен ел. мотор, 2-полюса, Индукционен ел. мотор, 4-полюса	
	Фази / Напрежение	3-фазен / 400V / 50Hz / (директно), 3-фазен / 400V / 50Hz / (Y/Δ звезда/триъгълник)	
	Мазане	Масло (ISO VG32)	
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150, Отливка от сив чугун EN-GJL-200
Вал		Неръждаема стомана EN-X6Cr13, Неръждаема стомана EN-X30Cr13	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F	
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба, JIS10K		
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "TOS" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка		

Размери в mm:

Модел	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: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



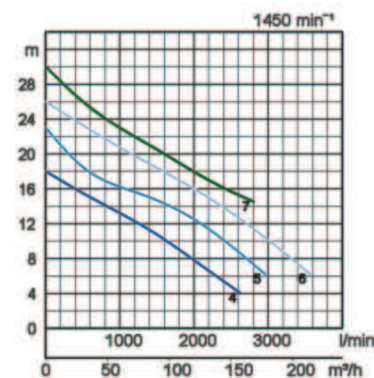
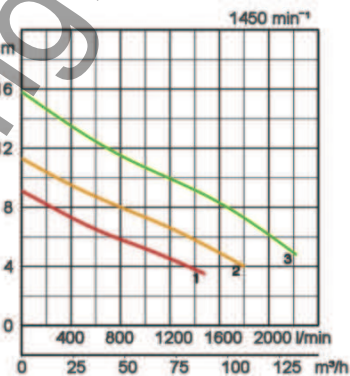
Спецификации:

Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнометрия (през импелера)
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи	
80BZ41.5	TOS80BZ41.5	1	80	1,5	3	1450	9,1	1480	директно	78,0	74,0	80
100BZ42.2	TOS100BZ42.2	2	100	2,2	3	1450	11,3	1800	директно	80,0	74,0	80
100BZ43.7	TOS100BZ43.7	3	100	3,7	3	1450	15,8	2220	директно	100,0	94,0	80
100BZ45.5	TOS100BZ45.5	4	100	5,5	3	1450	18,0	2630	директно	175,0	168,0	80
100BZ47.5	TOS100BZ47.5	5	100	7,5	3	1450	23,0	2960	директно	194,0	187,0	80
100BZ411	TOS100BZ411	6	100	11	3	1450	26,0	3530	звезда/триъгълник	219,0	212,0	80
100BZ411H	TOS100BZ411H	7	100	11	3	1450	30,0	2830	звезда/триъгълник	219,0	212,0	80

Импелер недопускащ задръстване позволява преминаване на едри отпадъци съобразени с изходящия отвор на помпата. Това осигурява ефективно изпомпване на канални води с много примеси.

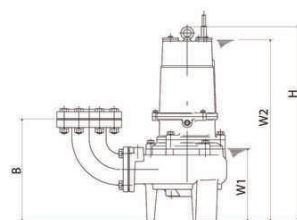
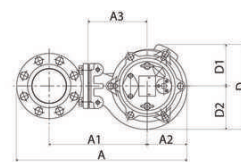


Изходящ отвор mm		80mm, 100mm	
Изпомпван флуид	Вид течност	Обществена канализация	
	Температура	0-40°C	
Помпа	Детайли	Импелер	Импелер недопускащ задръстване
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Плоча	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
	Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня	
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)		Термодатчик
	Изолация		Изолация клас F
	Вид, полюси		Индукционен ел.мотор, 4-полюса
	Фази / Напрежение		3-фазен / 400V / 50Hz / (директно), 3-фазен / 400V / 50Hz / (Y/Δ звезда/триъгълник)
	Мазане		Масло (ISO VG32)
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150
Вал		Неръждаема стомана EN-X30Cr13	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F	
Изход на помпата		Фланец с вътрешна резба, JIS10K	
Допълнително оборудване		Комплект монтажни водачи "TOS" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка	



Размери в mm:

Модел	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



W1: необходимо ниво за продължителна работа

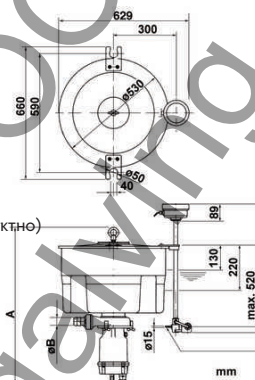
Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!

Импелер за канални води



Модел	Модел	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. Дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg	Размери в mm	
										A	B
FHP-4	●	1	50	0,4	1	2850	10,0	280 кондензатор	29,0	800	50
FHP-4T			50	0,4	3	2850	10,0	280 директно	27,0	765	50
FHP-8T	●	2	50	0,75	3	2850	13,0	420 директно	28,0	819	50

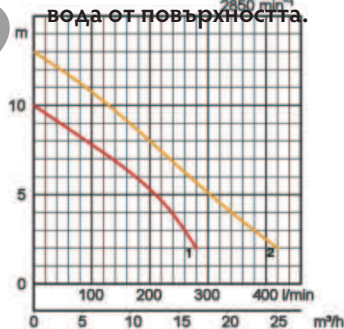
Изпомпван флуид	Вид течност	Обработени отпадни води		
	Температура	0-40°C		
Помпа	Детайли	Импелер	Импелер недопускащ задръстване	
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение	
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери	
	Материал	Импелер	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
		Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня	
Поплавък	Пластмаса армирана със стъклени влакна			
Ел. мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита		
	Изолация	Изолация клас E		
	Вид, полюси	Индукционен ел. мотор, 2-полюса		
	Фази / Напрежение	Монофазно 230V / 50Hz, 3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)		
	Мазане	Масло (ISO VG32)		
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150	
		Вал	Неръждаема стомана EN-X6Cr13	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F		
Изход на помпата	Накрайник за маркуч			



FHP 400V 50Hz

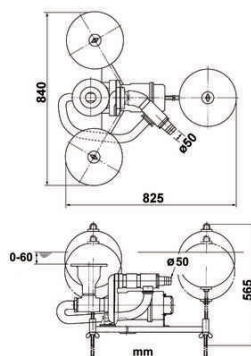


Преливни помпи - Специалната конструкция на помпата гарантира засмукване само на горния слой вода без да засмукват пена, примеси или мътна вода от повърхността.



Модел	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. Дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg	Зърнометрия (през импелера)
4-FSP	50	0,4	3	2850	4,9	180 директно	36,0	16	
8-FSP	50	0,75	3	2850	5,3	255 директно	38,0	22	

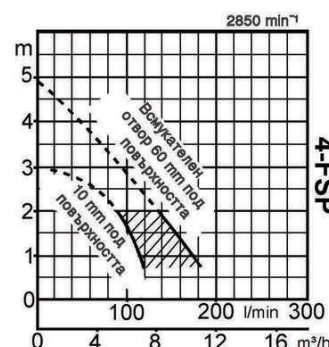
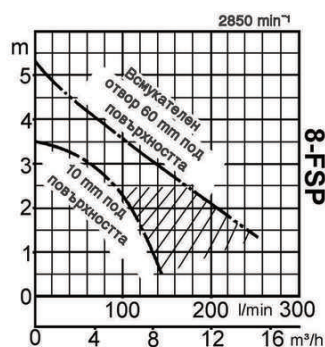
Изпомпван флуид	Вид течност	Обработени отпадни води		
	Температура	0-40°C		
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер	
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение	
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери	
	Материал	Импелер	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
		Горно тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
		Долно тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня			
Поплавък	Пластмаса			
Ел. мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита		
	Изолация	Изолация клас E		
	Вид, полюси	Индукционен ел. мотор, 2-полюса		
	Фази / Напрежение	3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)		
	Мазане	Масло (ISO VG32)		
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150	
		Вал	Неръждаема стомана EN-X6Cr13	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F		
Изход на помпата	Накрайник за маркуч			



FSP 400V 50Hz



Помпи за пена - потопяеми плаващи помпи за събиране и изхвърляне на мръсна пена.





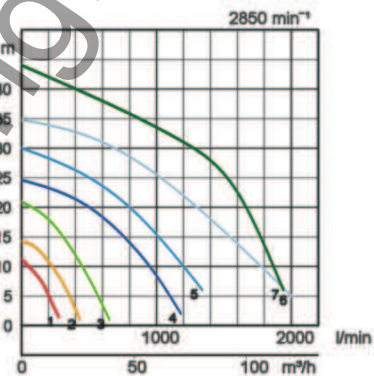
Спецификации:

Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнометрия (през импелера)	
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи		
50SFQ2.4	-	●	1	50	0,4	3	2850	11,1	290	директно	20,0	-	6
50SFQ2.75	-	●	2	50	0,75	3	2850	14,2	430	директно	20,0	-	6
80SFQ21.5	-	●	3	80	1,5	3	2850	20,9	645	директно	36,0	-	6
80SFQ23.7	-	●	4	80	3,7	3	2850	24,6	1180	директно	52,0	-	15
80SFQ25.5	TOS80SFQ25.5	●	5	80	5,5	3	2850	30,0	1350	директно	124,0	113,0	30
80SFQ27.5	TOS80SFQ27.5	●	6	80	7,5	3	2850	34,8	2000	директно	123,0	112,0	30
80SFQ211	TOS80SFQ211	●	7	80	11	3	2850	44,0	1940	звезда/триъгълник	143,0	132,0	30

Помпи от неръждаема стомана - Помпите SFQ са специално разработени за работа с агресивни и корозивни флуиди. Всички части които влизат в контакт с флуида са изработени от аустенитна неръждаема стомана.

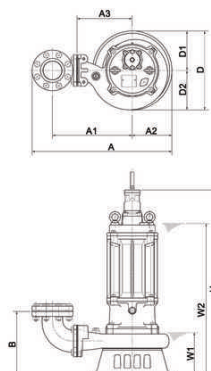


Изходящ отвор mm	50mm,80mm	
Използван флуид	Вид течност	Агресивни канални води
	Температура	0-40°C
Помпа	Детайли	Импелер
		Уплътнение на вала
		Лагери
	Материал	Импелер
		Тяло
	Плоча	
	Уплътнение на вала	
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита
	Изоляция	Изоляция клас E, Изоляция клас F
	Вид, полюси	Индукционен ел.мотор, 2-полюса
	Фази / Напрежение	3-фазен / 400V / 50Hz / (директно), 3-фазен / 400V / 50Hz / (Y/Δ звезда/триъгълник)
	Мазане	Масло (ISO VG32)
	Материал	Тяло
	Вал	Неръждаема стомана EN-X5CrNiMo17-12-2
	Кабел	Каучук, 10m H07RN-F
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба, JIS10K	



Размери в mm:

Модел	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50SFQ2.4	252	120	98	-	108	196	98	98	397	90	355
50SFQ2.75	252	120	98	-	108	196	98	98	397	90	355
80SFQ21.5	329	165	110	-	109	221	110	111	484	95	415
80SFQ23.7	359	180	125	-	154	257	125	132	552	130	500
80SFQ25.5	635	362	180	250	287	360	180	180	844	190	690
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



W1: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



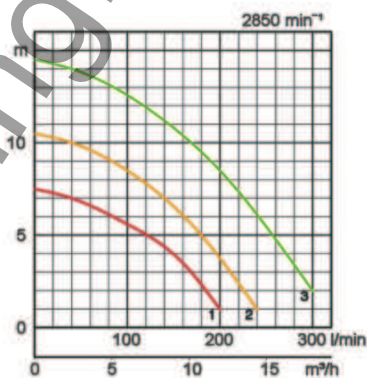
Спецификации:

Модел	Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg	Зърнометрия (през импелера)
40SQ2.25	1	40	0,25	3	2850	7,5	200	директно	12,0	6
40SQ2.25S		40	0,25	1	2850	7,5	200	с кондензатор	12,5	6
50SQ2.4	2	50	0,4	3	2850	10,5	240	директно	12,0	6
50SQ2.4S		50	0,4	1	2850	10,5	240	с кондензатор	12,5	6
50SQ2.75	3	50	0,75	3	2850	14,5	300	директно	14,0	6

Помпи от неръждаема стомана - Тези компактни потопяеми помпи се смазват с безвреден течен парафин. Предназначени са за работа в среда с ниско ниво на корозия.

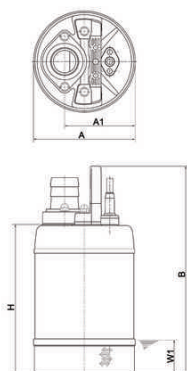


Изходящ отвор mm	40mm, 50mm		
Използван флуид	Вид течност	Агресивни флуиди, хранителна индустрия	
	Температура	0-40°C	
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Тяло	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Плоча	Неръждаема стомана EN-X5CrNi18-10
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита	
		Изоляция клас E	
	Изоляция	Изоляция клас E	
	Вид, полюси	Индукционен ел.мотор, 2-полюса	
	Фази / Напрежение	Монофазно 230V / 50Hz, 3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)	
	Мазане	Масло (ISO VG15)	
	Материал	Тяло	Неръждаема стомана EN-X5CrNi18-10
Вал		Неръждаема стомана EN-X5CrNi18-10	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F	
Изход на помпата	Накрайник за маркуч		



Размери в mm:

Модел	A	A1	B	H	W1
40SQ2.25	180	125	364	262	60
40SQ2.25S	180	125	364	262	60
50SQ2.4	180	125	364	262	60
50SQ2.4S	180	125	364	262	60
50SQ2.75	180	125	384	282	60



W1: необходимо ниво за продължителна работа



Спецификации:

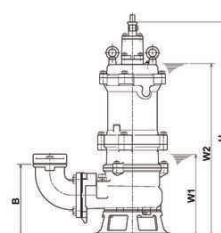
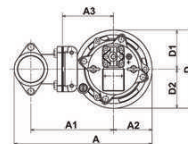
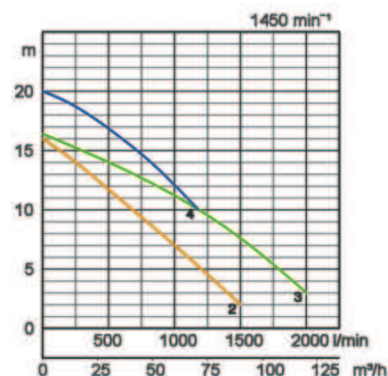
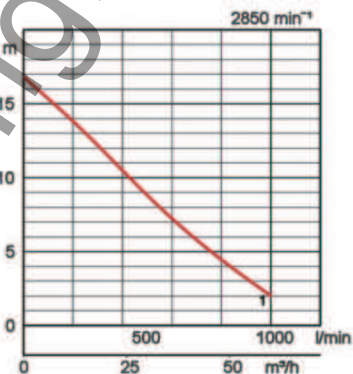
Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнومتрия (през импелера)	
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи		
80BX21.6	TOS80BX21.6	●	1	80	1,6	3	2850	16,8	1000	директно	52,0	50,0	49x41
100BX42.3	TOS100BX42.3	●	2	100	2,3	3	1450	16,0	1500	директно	79,0	73,0	47x53
100BX43.8	TOS100BX43.8	●	3	100	3,8	3	1450	16,4	2000	директно	93,0	87,0	81x53
100BX43.8H	TOS100BX43.8H	●	4	100	3,8	3	1450	20,0	1180	директно	92,0	86,0	35x62

Пожаробезопасни в съответствие с АТЕХ. Този импелер има широк канал, разширяващ се от входа към изхода, което предпазва от задръстване с твърди частици и примеси.



ATEX II 2G Ex d IIB

Изходящ отвор mm	80mm, 100mm		
Изпомпван флуид	Вид течност	Обществена канализация	
	Температура	0-40°C	
Помпа	Детайли	Импелер	Импелер недопускащ задръстване
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
	Плоча	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
	Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня	
Ел. мотор	Защита на мотора (вградена)		Фазова и термозащита
	Изолация		Изолация клас F
	Вид, полюси		Индукционен ел. мотор, 2-полюса, Индукционен ел. мотор, 4-полюса
	Фази / Напрежение		3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)
	Мазане		Масло (ISO VG32)
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
Вал		Неръждаема стомана EN-X30Cr13	
Кабел		Каучук, 10m H07RN6G	
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба, JIS10K		
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "TOS" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка		



Размери в mm:

Модел	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80BX21.6	446	267	125	165	234	250	125	125	695	265	560
100BX42.3	597	337	154	210	328	324	158	166	761	340	625
100BX43.8	602	337	159	210	334	333	158	175	838	355	700
100BX43.8H	604	337	161	210	328	344	169	175	814	345	680

W1: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



Спецификации:

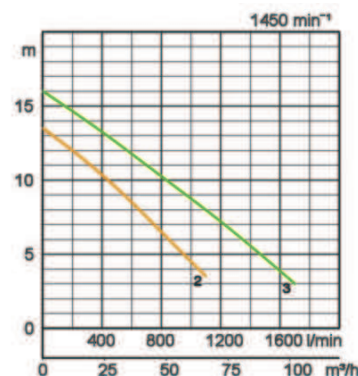
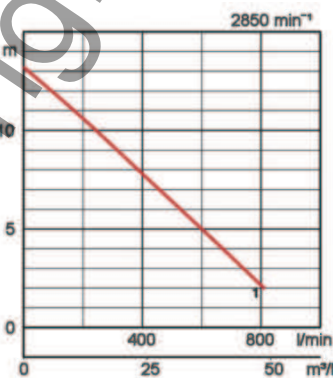
Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнومتрия (през импелера)
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи	
80CX21.6	TOS80CX21.6	1	80	1,6	3	2850	13,2	810	директно	52,0	50,0	43x60
100CX42.3	TOS100CX42.3	2	100	2,3	3	1450	13,5	1100	директно	78,0	72,0	67x56
100CX43.8	TOS100CX43.8	3	100	3,8	3	1450	16,0	1700	директно	94,0	88,0	70x81

Пожаробезопасни в съответствие с АТЕХ.Рязането се осигурява от взаимното действие на вградените в импелера карбидни остриета и набраздената повърхност на засмукващата плоча.



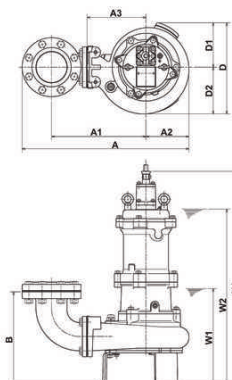
ATEX II 2G Ex d IIB

Изходящ отвор mm	80mm, 100mm		
Изпомпван флуид	Вид течност	Канални води, течни субстанции и твърди отпадъци	
	Температура	0-40°C	
Помпа	Детайли	Импелер	
		Уплътнение на вала	
		Лагери	
	Материал	Импелер	
		Тяло	
	Плоча	Чугунена отливка EN-GJS-700-2	
	Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня	
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита	
	Изолация	Изолация клас F	
	Вид, полюси	Индукционен ел.мотор, 2-полюса, Индукционен ел.мотор, 4-полюса	
	Фази / Напрежение	3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)	
	Мазане	Масло (ISO VG32)	
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Вал	Неръждаема стомана EN-X30Cr13
Кабел		Каучук, 10m H07RN6G	
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба, JIS10K		
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "TOS" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка		



Размери в mm:

Модел	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80CX21.6	446	267	125	165	234	250	125	125	695	265	560
100CX42.3	597	337	154	210	328	324	158	166	761	340	625
100CX43.8	602	337	159	210	334	333	158	175	838	355	700



W1: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



Спецификации:

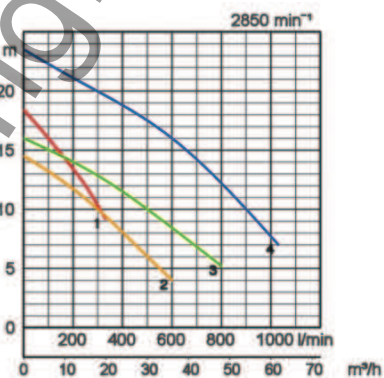
Модел		Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg		Зърнометрия (през импелера)	
Стойка	С монтажен комплект водачи									Стойка	С монтажен комплект водачи		
50UX21.6	TOS50UX21.6	●	1	50	1,6	3	2850	18,4	330	директно	41,0	39,0	35
80UX21.6	TOS80UX21.6	●	2	80	1,6	3	2850	14,5	600	директно	48,0	44,0	46
80UX22.4	TOS80UX22.4	●	3	80	2,4	3	2850	16,0	800	директно	62,0	58,0	56
80UX24.0	TOS80UX24.0	●	4	80	4,0	3	2850	23,5	1030	директно	71,0	67,0	56

Пожаробезопасни в съответствие с АТЕХ. Вихров импелер монтиран в широк корпус изпомпва с лекота канални води с едри отпадъци.



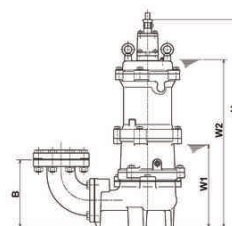
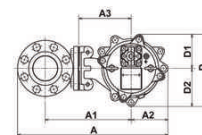
ATEX II 2G Ex d IIB

Изходящ отвор mm	50mm,80mm	
Изпомпван флуид	Вид течност	Обществени канални води, води с твърди примеси
	Температура	0-40°C
Помпа	Детайли	Импелер
		Уплътнение на вала
		Лагери
	Материал	Тяло
		Импелер
		Уплътнение на вала
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)	Фазова и термозащита
	Изолация	Изолация клас F
	Вид, полюси	Индукционен ел.мотор, 2-полюса, Индукционен ел.мотор, 4-полюса
	Фази / Напрежение	3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)
	Мазане	Масло (ISO VG32)
	Материал	Тяло
	Вал	Неръждаема стомана EN-X30Cr13
	Кабел	Каучук, 10m H07RN6G
Изход на помпата	Фланец с вътрешна резба, JIS10K	
Допълнително оборудване	Комплект монтажни водачи "TOS" (опорни водачи, конектор, верига за изваждане) / Коляно и комплект стойка	



Размери в mm:

Модел	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50UX21.6	297	147	114	-	101	225	112,5	112,5	625	180	490
80UX21.6	420	252	114	150	173	225	112,5	112,5	658	210	520
80UX22.4	502	287	123	175	225	238	112,5	112,5	694	275	560
80UX24.0	502	287	123	175	225	238	112,5	112,5	742	275	605



W1: необходимо ниво за продължителна работа

Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!

Спецификации:

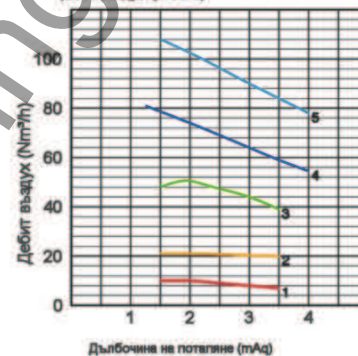
Диаметър на тръбата за въздух mm	Модел	Цвят на кривата	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Стартиране на ел. мотор	Тегло без кабел kg	Кабел m
32	32TRN2.75	1	0,75	3	2850	директно	55,0	10
32	32TRN21.5	2	1,5	3	2850	директно	55,0	10
50	50TRN42.2	3	2,2	3	1450	директно	140,0	10
50	50TRN43.7	4	3,7	3	1450	директно	150,0	10
50	50TRN45.5	5	5,5	3	1450	директно	170,0	10
80	80TRN47.5	6	7,5	3	1450	директно	190,0	10
80	80TRN412	7	12	3	1450	звезда/триъгълник	200,0	10
80	80TRN417	8	17	3	1450	звезда/триъгълник	220,0	20
100	100TRN424	9	24	3	1450	звезда/триъгълник	260,0	20
150	150TRN440	10	40	3	1450	звезда/триъгълник	315,0	20



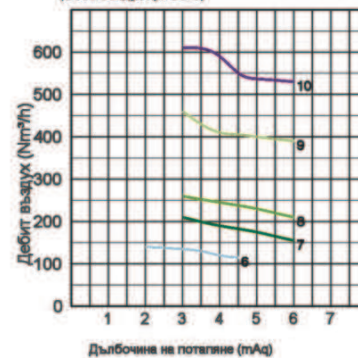
Потопяеми аератори - самозасмукващи - улеснено обслужване - улеснен монтаж

Ø Вход за въздух		32mm,50mm,80mm,100mm,150mm	
Изпомпван флуид	Вид течност	Обществени канални води, отпадъци от хранителната индустрия	
	Температура	0-40°C	
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Нерждаема стомана DIN-GX12Cr14
		Плоча	Нерждаема стомана DIN-GX12Cr14
		Струйник	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
Вход за въздух	Отливка от сив чугун EN-GJL-200		
Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня		
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)		Фазова и термозащита
	Изолация		Изолация клас F
	Вид, полюси		Индукционен ел.мотор, 2-полюса, Индукционен ел.мотор, 4-полюса
	Фази / Напрежение		3-фазен / 400V / 50Hz / (директно), 3-фазен / 400V / 50Hz / (Y/Δ звезда/триъгълник)
	Мазане		Масло (ISO VG32)
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150, Отливка от сив чугун EN-GJL-200
Вал		Нерждаема стомана EN-X30Cr13, Нерждаема стомана EN-X20Cr13	
Кабел		Каучук, H07RN-F	
Връзка с тръбата за въздух		Фланец с вътрешна резба	

ГРАФИКА: Обем въздух - Дълбочина на потапяне (Обем въздух при 20°C)

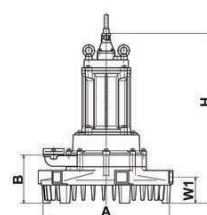
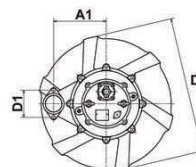


ГРАФИКА: Обем въздух - Дълбочина на потапяне (Обем въздух при 20°C)



Размери в mm:

Модел	A	A1	B	D	D1	H	W1	SA	SB	SC	SD
32TRN2.75	371	184	146	420	90	473	81	180	116	175	-
32TRN21.5	371	184	146	420	90	473	81	180	116	275	-
50TRN42.2	660	271	226	700	140	689	123	230	154	370	-
50TRN43.7	660	271	226	700	140	694	123	230	154	370	-
50TRN45.5	660	271	226	700	140	835	123	230	154	370	-
80TRN47.5	660	271	246	700	140	868	133	245	180	-	585
80TRN412	660	271	246	700	140	898	133	245	180	-	585
80TRN417	660	271	246	700	140	958	133	245	180	-	585
100TRN424	980	385	417	1000	230	1254	272	345	256	-	760
150TRN440	980	410	452	1050	280	1459	269	448	370	740	863



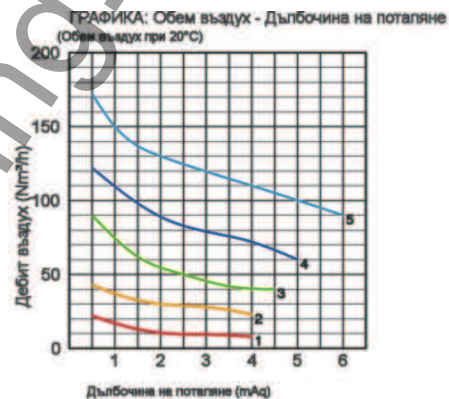
Спецификации:

Диаметър на тръбата за въздух mm	Модел		Цвят на кривата	Мощ. на двиг. kW	Фази (брой)	min ⁻¹	Стартиране на ел.мотор	Размери на резервоара			Тегло без кабел kg		
	Стойка	С монтажен комплект водачи						Дължина max.т	Ширина max.т	Дълбочина max.т	Стойка	С монтажен комплект водачи	
25	8-BER	TOS-8BER	●	1	0,75	3	2850	директно	3,0	2,0	4,0	28,0	23,0
32	15-BER	TOS-15BER	●	2	1,5	3	2850	директно	4,0	3,5	4,0	43,0	34,0
50	22-BER	TOS-22BER	●	3	2,2	3	1450	директно	5,0	5,0	4,5	75,0	61,0
50	37-BER	TOS-37BER	●	4	3,7	3	1450	директно	6,0	6,0	5,0	91,0	77,0
50	55-BER	TOS-55BER	●	5	5,5	3	1450	директно	7,0	7,0	6,0	149,0	132,0

Този тип потопяеми аератори се състои от помпа тип В (широк корпус и режещ механизъм) и дифузор, така че аерацията и циркулация на водата се извършват едновременно. Отличава се с много високата степен на аерация – изключително фини мехурчета се смесват равномерно с водата.

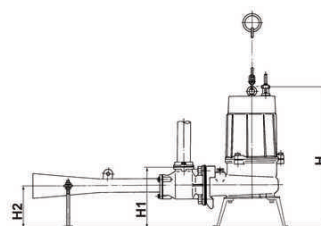
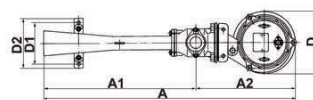


Ø Вход за въздух		25mm,32mm,50mm		
Изпомпван флуид	Вид течност	Обществени канални води, отпадъци от хранителната индустрия		
	Температура	0-40°C		
Помпа	Детайли	Импелер	Импелер недопускащ задръстване	
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение	
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери	
	Материал	Импелер	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
		Плоча	Отливка от сив чугун EN-GJL-200	
		Дифузор	Конструкционна стомана DIN1.0040 с найлоново покритие	
Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня			
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)		Фазова и термозащита	
	Изолация		Изолация клас E,Изолация клас F	
	Вид, полюси		Индукционен ел.мотор, 2-полюса,Индукционен ел.мотор, 4-полюса	
	Фази / Напрежение		3-фазен / 400V / 50Hz / (директно)	
	Мазане		Масло (ISO VG32)	
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-150	
		Вал	Неръждаема стомана EN-X6Cr13,Неръждаема стомана EN-X30Cr13	
Кабел		Каучук, 10m H07RN-F		
Връзка с тръбата за въздух		Фланец с вътрешна резба		



Размери в mm:

Модел	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



Забележка: Аксесоари като тръбно коляно, стойка (пачи крак), опори комплект - се поръчват допълнително!



Нашият принос в световен мащаб е високотехнологично производство, щадящо здравето на хората и околната среда.

Днес фабриката на Tsurumi в Киото (Япония) е с производствен капацитет от 1 милион помпи годишно. Мащабните модерни съоръжения за изследователска дейност предлагат оптимални условия за експериментиране, разработване и изпитания, дори и на помпи със свръхразмери. Това спомага създаването на нови модели, разширява възможностите и приложенията на помпите. Специално внимание се отделя за оптимизиране условията на труд и предпазването на околната среда от замърсяване - минимално отделяне на прах и цялостно рециклиране на отпадъците.

Tsurumi (Europe) GmbH (Tsurumi (Европа) GmbH)

Heltorfer Straße 14
D-40472 Düsseldorf
Тел.: +49 (0)211-4179373
Факс: +49 (0)211-4791429
Ел. поща: sales@tsurumi.eu
www.tsurumi.eu

Запазваме правото си да променяме без предупреждение конструкцията и параметрите на нашите изделия. Нашите помпи са само за професионални цели. В изключителни случаи, когато Tsurumi (Европа) GmbH придобие гаранция от производител, това дава право на крайните потребители да предявяват претенции за безплатно отстраняване на дефекти срещу Tsurumi (Европа) GmbH, ако такива дефекти на продукта се появят по време на гаранционния срок (виж по-долу), както и когато гаранционните рекламации към продавача вече не съществуват. В случай на неизправност, която се дължи на неправилно боравене от страна на крайния потребител, не могат да се правят гаранционни рекламации. Всички следващи рекламации не се покриват от гаранцията, освен ако изрично не е предвидено друго. Решението, дали отстраняването на дефектите ще се осъществи чрез подмяна или ремонт, се взема от Tsurumi (Европа) GmbH. Рекламацията е ограничена в срок от три месеца след изтичането на гаранционния период, но не и преди изтичането на гаранционния срок, който се предоставя на продавача. В случай на съмнение гаранционният срок съпада с гаранционния срок, който е договорен между крайния потребител и неговия продавач.



Nortrak Ltd.
7, Andrei Liapchev
1756 Sofia
Tel. + 359 02 875 11 00
Fax: + 359 02 875 11 99
office@nortrak.bg
www.nortrak.bg

TSEW-BU

