



Zatapialne pompy ściekowe i przemysłowe.

Mocne i trwałe pompy zatapialne do ścieków
komunalnych i przemysłowych.



A | Dławnica kabla całkowicie szczelna



Ponieważ odcinki przewodów każdej fazy są pozbawione izolacji i zatopione w żywicy lub w gumie, wyeliminowano wpełzanie wody między żyłami kabla, a zatem zwarcie. Dławnica kabla jest całkowicie szczelna.

B | bezpieczna praca na sucho

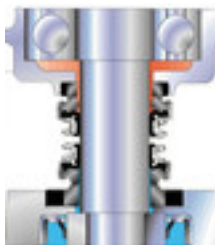
Zabezpieczenie termiczne wbudowane w silnik chroni go przed przegrzaniem i przeciążeniem i przy pracy na sucho. Umożliwiamy kontrolę izolacji i oporności uzwojenia przez końcówkę kabla, bez otwierania silnika.

C | Łożyska kulkowe najwyższej jakości

Dzięki wysokiej jakości łożysk i wałów nasze pompy mogą pracować również w pozycji poziomej

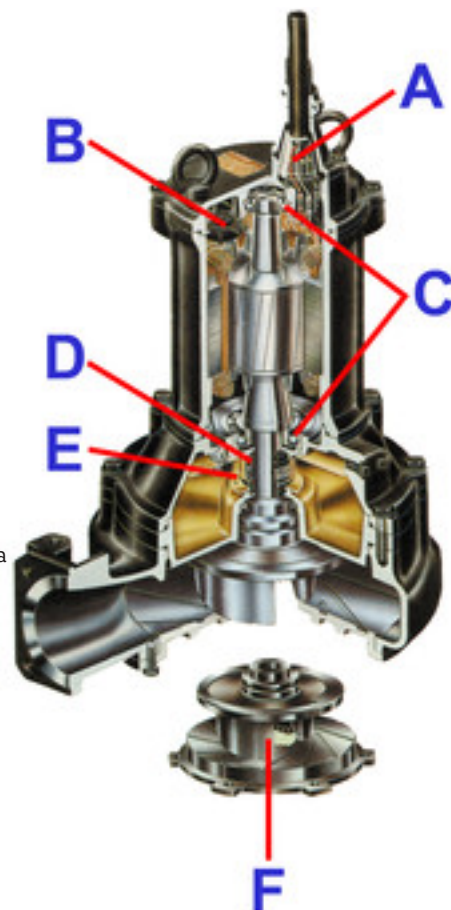
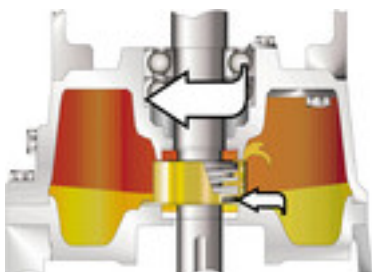
D | Podwójne uszczelnienie mechaniczne w kąpiel olejowej

Wszystkie pompy Tsurumi mają podwójny i trwały system uszczelnień: Podwójne uszczelnienia mechaniczne we wszystkich naszych pompach są z węgla krzemu, materiału twardszego od węgla wolframu. Węgiel krzemu jest najbardziej odporny na zmiany temperatury i korozję



E | Podnośnik oleju

Patentowany podnośnik oleju dostarcza olej do obu uszczelnień mechanicznych i zapewnia ich właściwe smarowanie i chłodzenie, nawet, gdy poziom oleju jest niski.



F | Wirnik

Zależnie od typu medium stosowane są różne typy wirników: o swobodnym przepływie (Vortex), kanałowe, z mechanizmem tnącym, zamknięte lub otwarte.

typ	Model	Wylot mm	Moc nominalna	Bieguny	Wirnik	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)	Regulator poziomu	Instalacja na przewodnicach	Strona
Ścieki	POMA	50	0,15	2		Vortex	○	○	4
	OM	32	0,15	2		Vortex	○	○	4
	PU	50 80	0,25 - 1,5	2		Vortex	○	○	5
	UT	40 50	0,25 - 0,75	2		Vortex	○	○	6
	U	40 - 80	0,25 - 3,7	2		Vortex	○	○	7
	UZ	50 - 100	1,5 - 11	4		Vortex	○	○	8
	B	50 - 150	0,75 - 15	2 4		Kanał	○	○	9
	C	50 - 100	0,75 - 11	2 4		Kanał Mechanizm tnący	○	○	10
	BZ	80 100	1,5 - 11	4		Kanał	○	○	11
Dekantacja	FHP	50	0,4 0,75	2		Kanał	○		12
Zgarniacz ssawkowy powierzchniowy	FSP	50	0,4 0,75	2		Kanał	○		12
Odporny na korozję	SFQ	50 80	0,4 - 11	2		Vortex	○	○	13
	SQ	40 50	0,25 - 0,75	2		Vortex	○		14
Woda zasolona	TM	50	0,4 0,75	2		Vortex	○		14
Przeciwybuchowa	BX	80 100	1,6 - 3,8	2 4		Kanał	○	○	15
	CX	80 100	1,6 - 3,8	2 4		Kanał Mechanizm tnący	○	○	16
	UX	50 80	1,6 - 4,0	2		Vortex	○	○	17
Napowietrzanie	TRN		0,75 - 40	2 4		Vortex	○		18
	BER		0,75 - 5,5	2 4		Kanał	○	○	19

Wirnik kanałowy



Wirnik kanałowy jest odporny na zatykanie przez zanieczyszczenia w cieczy pompowanej

Wirnik kanałowy Typ zamknięty



Wirnik ma obszerny kanał, przez który ciecz przepływa swobodnie od wlotu do wylotu.

Wirnik kanałowy Z mechanizmem tnącym



Łopatką ma ostrze z węgla wolframu, które współpracuje z płytą ssawną z wlotem w kształcie piły. Dzięki temu zanieczyszczenia, szczególnie włókniste, są cięte i nie blokują pompy.



Wirnik kanałowy Seria BZ

Duży przełot swobodny tego wirnika umożliwia skuteczne pompowanie ścieków



Wirnik typu Vortex - o swobodnym przepływie Wirnik typu otwartego

Wirnik półotwarty obraca się z luzem 0,5 mm nad płytą wlotową. Występuje samooczyszczanie łopatek.



Wirnik typu Vortex - o swobodnym przepływie

Wirniki typu Vortex stosuje się by zapobiegać blokowaniu i zatykaniu przy pompowaniu cieczy zawierających duże zanieczyszczenia i materiały włókniste, a także by zmniejszyć zużycie pompy w przypadku zanieczyszczeń ścierających.

Wirnik typu Vortex

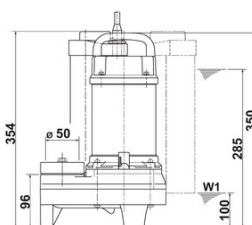
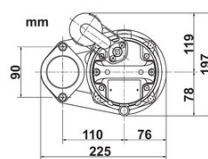


POMA 1 faza
50Hz

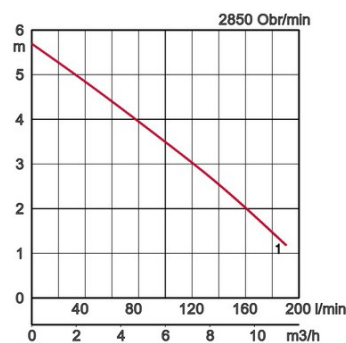
Model	Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Masa bez kabla	Przelot swobodny wirnika
POMA	1	50	0,15	1	2850	5,7	190	Kondensator	6,6	35

Korpus, pokrywa i wirnik pompy są z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym.
Przelot swobodny 35mm.

Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki bytowe
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Tworzywo wzmocnione szkłem
		Górna część korpusu	Tworzywo wzmocnione szkłem
		Dolna część korpusu	Tworzywo sztuczne
Uszczelnienie wału		Węgiel krzemu w kąpeli olejowej	
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		Jednofazowa /230V/110V/50Hz
	Materiał	Korpus	Stal kwasoodporna EN-X5CrNi18-10
Wał		Stal nierdzewna EN-X6Cr13	
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz

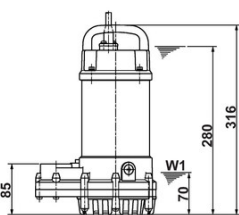
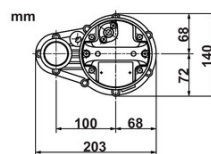


Minimalny poziom wody

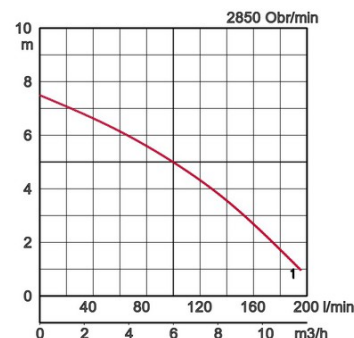


Model	Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Masa bez kabla	Przelot swobodny wirnika	Długość kabla
OM	1	32	0,15	1	2850	7,5	190	Kondensator	5,9	10	10
OMA		32	0,15	1	2850	7,5	190	Kondensator	5,9	10	10

Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki bytowe
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Tworzywo wzmocnione szkłem
		Górna część korpusu	Tworzywo wzmocnione szkłem
		Dolna część korpusu	Tworzywo wzmocnione szkłem
Uszczelnienie wału		Węgiel krzemu w kąpeli olejowej	
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		Jednofazowa /230V/110V/50Hz
	Materiał	Korpus	Stal kwasoodporna EN-X5CrNi18-10
Wał		Stal nierdzewna EN-X6Cr13	
Kabel		Guma, 10m H07RN-F, Guma, H07RN-F	
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz



Minimalny poziom wody





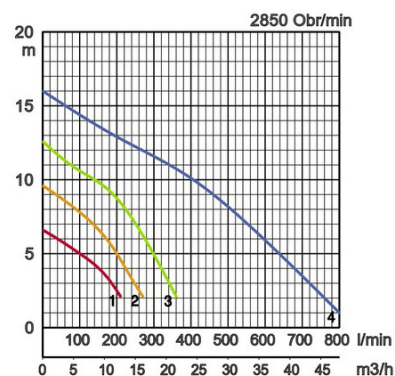
Wykazy:

	Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przelot swobodny wirnika
	Wohostojąca	Z przewodnicami rurowymi									Wohostojąca	Z przewodnicami rurowymi	
Ręczny	50PU2.25	optional	1	50	0,25	3	2850	6,6	210	bezpośredni	6,1	-	35
	50PU2.4	optional	2	50	0,4	3	2850	9,6	270	bezpośredni	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,6	270	Kondensator	7,1	-	35
	50PU2.75	optional	3	50	0,75	3	2850	12,5	360	bezpośredni	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	360	Kondensator	8,9	-	35
Automatyczny	80PU21.5	optional	4	80	1,5	3	2850	16,0	800	bezpośredni	15,8	-	46
	50PUA2.4	optional		50	0,4	3	2850	9,6	270	bezpośredni	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,6	270	Kondensator	7,7	-	35
	50PUA2.75	optional		50	0,75	3	2850	12,5	360	bezpośredni	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	360	Kondensator	9,5	-	35



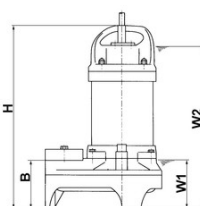
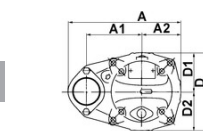
Lekkie i mocne - Wszystkie modele też w wersji z przewodnicą rurową i stopą sprzęgającą

Króciec wylotowy ø mm			50mm, 80mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne z zanieczyszczeniami stałymi
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Tworzywo wzmocnione szkłem
		Górna część korpusu	Tworzywo wzmocnione szkłem
		Dolna część korpusu	Tworzywo sztuczne
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni, Jednofazowa /230V /50Hz
	Materiał	Korpus	Stal kwasoodporna EN-X5CrNi18-10
		Wał	Stal kwasoodporna EN-X5CrNi18-10
		Kabel	Guma, 10m H07RN-F
	Wylot		
Wypożyczenie opcjonalne			Zestaw instalacyjny ze stopą sprzęgającą TOK do małych pomp



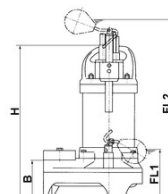
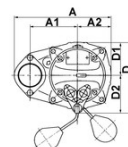
Wymiary:

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	-	-



Minimalny poziom wody

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



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

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



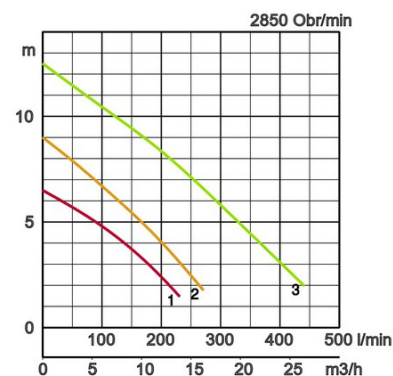
Wykazy:

Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przełot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnicami rurowymi									Wolnostojąca	Z przewodnicami rurowymi	
40UT2.25	optional	1	40	0,25	3	2850	6,5	230	bezpośredni	13,5	-	35
40UT2.25S	optional		40	0,25	1	2850	6,5	230	bezpośredni	14,0	-	35
40UT2.25S	optional		40	0,25	1	2850	6,5	230	bezpośredni	14,0	-	35
50UT2.4	optional	2	50	0,4	3	2850	9,0	270	bezpośredni	13,5	-	35
50UT2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,0	270	bezpośredni	14,0	-	35
50UT2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,0	270	bezpośredni	14,0	-	35
50UT2.75	optional	3	50	0,75	3	2850	12,5	440	bezpośredni	16,0	-	35
50UT2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	440	bezpośredni	17,0	-	35
50UT2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	440	bezpośredni	17,0	-	35



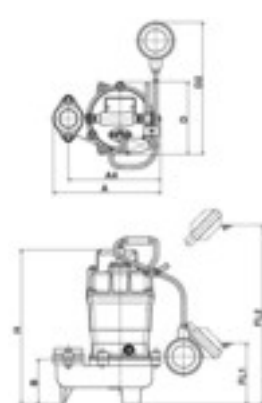
Wirnik typu Vortex i obszerny korpus. Duże i włókniste zanieczyszczenia są pompowane bez blokowania i zatykania pompy.

Króciec wylotowy ø mm			40mm, 50mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne z zanieczyszczeniami stałymi
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Tworzywo sztuczne
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		Jednofazowa /230V /50Hz, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15
		Wał	Stal nierdzewna EN-X6Cr13
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K
Wyposażenie opcjonalne			Zestaw instalacyjny ze stopą sprzęgającą TOK do małych pomp



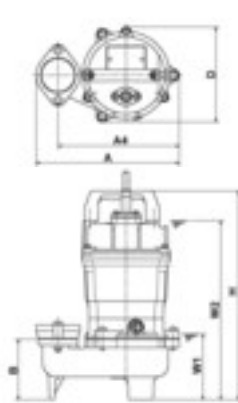
Wymiary:

Model	A	A4	B	D	D2	FL1	FL2	H	W1	W2
40UT2.25	239	205	101	161	-	-	-	350	110	300
40UT2.25S	239	205	101	161	-	-	-	350	110	300
40UT2.25S	239	205	101	161	293	137	400	345	-	-
50UT2.4	242	205	101	161	-	-	-	350	110	300
50UT2.4S	242	205	101	161	-	-	-	350	110	300
50UT2.4S	242	205	101	161	293	137	400	345	-	-
50UT2.75	242	205	101	161	-	-	-	406	110	350
50UT2.75S	242	205	101	161	-	-	-	406	110	350
50UT2.75S	242	205	101	161	293	193	456	401	-	-



Minimalny poziom wody

40UT2.25S
50UT2.4S
50UT2.75S



40UT2.25S
40UT2.25
50UT2.4
50UT2.4S
50UT2.75
50UT2.75S



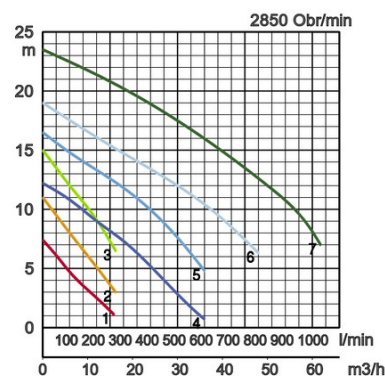
Wykazy:

	Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przełot swobodny wirnika
	Wolnostojąca	Z przewodnicami rurowymi									Wolnostojąca	Z przewodnicami rurowymi	
Ręczny Automatyk	40UA2.25	optional	1	40	0,25	3	2850	7,4	264	bezpośredni	14,5	-	35
	50UA2.4	optional	2	50	0,4	3	2850	11,0	270	bezpośredni	20,0	-	35
	50UA2.75	optional	3	50	0,75	3	2850	15,0	270	bezpośredni	24,0	-	35
	80U2.75	TOS80U2.75	4	80	0,75	3	2850	12,2	450	bezpośredni	29,0	24,0	46
	80U21.5	TOS80U21.5	5	80	1,5	3	2850	16,5	600	bezpośredni	40,0	36,0	46
	80U22.2	TOS80U22.2	6	80	2,2	3	2850	19,0	800	bezpośredni	55,0	51,0	56
	80U23.7	TOS80U23.7	7	80	3,7	3	2850	23,5	1030	bezpośredni	62,0	58,0	56



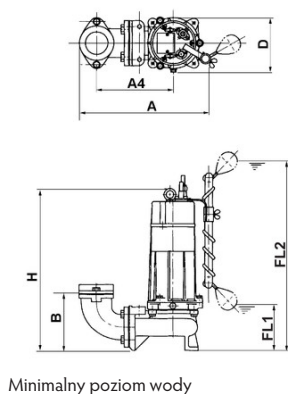
Wirnik typu Vortex i obszerny korpus. Duże i włókniste zanieczyszczenia są pompowane bez blokowania i zatykania pompy.

Króciec wylotowy ø mm			50mm, 80mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne z zanieczyszczeniami stałymi
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E, Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15
		Wał	Stal nierdzewna EN-X6Cr13, Stal nierdzewna EN-X30Cr13
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K
Wyposażenie opcjonalne			Zestaw instalacyjny ze stopą sprężającą TOK do małych pomp, Zestaw instalacyjny "TOS" (uchwyt przewodnic, stopa sprężająca, łańcuch) / Kolano wylotowe i stojak do wersji wolnostojącej.

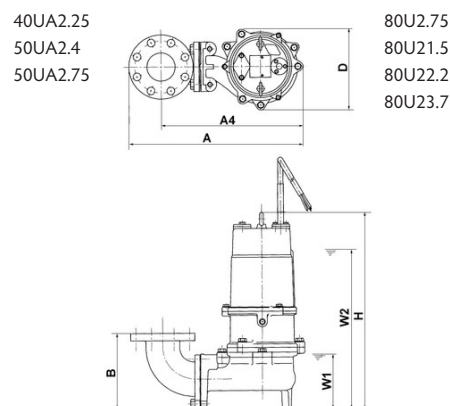


Wymiary:

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	-	-
50UA2.75	383	246	102	172	105	590	475	-	-
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



Minimalny poziom wody



Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprężające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



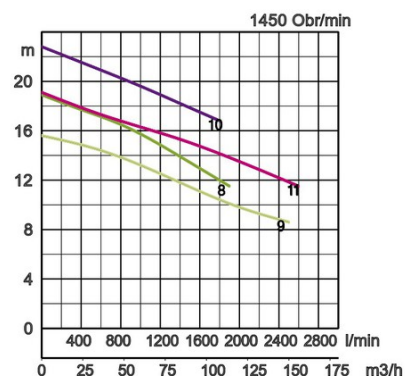
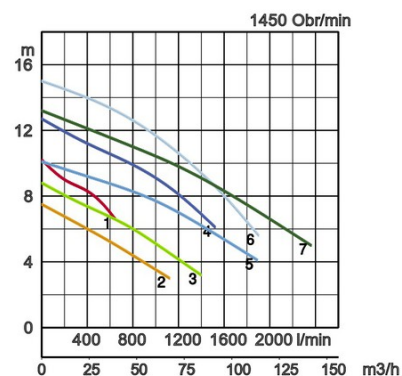
Wykazy:

Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przełot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi									Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi	
50UZ41.5	TOS50UZ41.5	1	50	1,5	3	1450	10,2	644	bezpośredni	52,0	50,0	50
80UZ41.5	TOS80UZ41.5	2	80	1,5	3	1450	7,5	1120	bezpośredni	66,0	56,0	80
80UZ42.2	TOS80UZ42.2	3	80	2,2	3	1450	8,8	1395	bezpośredni	66,0	57,0	80
80UZ43.7	TOS80UZ43.7	4	80	3,7	3	1450	12,7	1520	bezpośredni	72,0	63,0	80
100UZ43.7	TOS100UZ43.7	5	100	3,7	3	1450	10,1	1890	bezpośredni	79,0	70,0	100
80UZ45.5	TOS80UZ45.5	6	80	5,5	3	1450	15,0	1900	bezpośredni	129,0	125,0	80
100UZ45.5	TOS100UZ45.5	7	100	5,5	3	1450	13,2	2360	bezpośredni	145,0	134,0	100
80UZ47.5	TOS80UZ47.5	8	80	7,5	3	1450	19,0	1900	bezpośredni	142,0	137,0	80
100UZ47.5	TOS100UZ47.5	9	100	7,5	3	1450	15,6	2500	bezpośredni	158,0	147,0	100
80UZ411	TOS80UZ411	10	80	11	3	1450	22,8	1800	gwiazda/trójkąt	178,0	176,0	80
100UZ411	TOS100UZ411	11	100	11	3	1450	19,0	2600	gwiazda/trójkąt	191,0	180,0	100



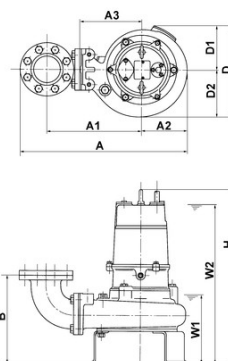
Wirnik typu Vortex, obszerny korpus, silnik 4-polowy, pompowanie bez zatykania

Króciec wylotowy ø mm			50mm, 80mm, 100mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne z zanieczyszczeniami stałymi
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E, Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 4-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch gwiazda-trójkąt
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15, Żeliwo szare GG20
		Wał	Stal nierdzewna EN-X30Cr13
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K
Wyposażenie opcjonalne			Zestaw instalacyjny "TOS" (uchwyt przewodnic, stopa sprzęgająca, łańcuch) / Kołnierz wylotowe i stojak do wersji wolnostojącej.



Wymiary:

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



Minimalny poziom wody

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



Wykazy:

Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przełot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi									Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi	
50B2.4	TOS50B2.4	1	50	0,4	3	2850	9,0	260	bezpośredni	23,0	22,0	19
50B2.75	TOS50B2.75	2	50	0,75	3	2850	12,0	435	bezpośredni	25,0	24,0	20
50B2.75H	TOS50B2.75H	3	50	0,75	3	2850	15,2	360	bezpośredni	24,0	23,0	20
80B21.5	TOS80B21.5	4	80	1,5	3	2850	16,8	1000	bezpośredni	36,0	34,0	40
100B42.2	TOS100B42.2	5	100	2,2	3	1450	16,0	1500	bezpośredni	70,0	64,0	45
100B43.7	TOS100B43.7	6	100	3,7	3	1450	16,4	2000	bezpośredni	86,0	80,0	53
100B43.7H	TOS100B43.7H	7	100	3,7	3	1450	20,0	1180	bezpośredni	84,0	78,0	35
100B45.5	TOS100B45.5	8	100	5,5	3	1450	26,0	2080	bezpośredni	147,0	140,0	40
100B47.5	TOS100B47.5	9	100	7,5	3	1450	29,7	2260	bezpośredni	169,0	150,0	40
150B47.5L	TOS150B47.5L	10	150	7,5	3	1450	13,95	5000	bezpośredni	200,0	175,0	60
150B415	TOS150B415	11	150	15	3	1450	28,0	4500	bezpośredni	270,0	240,0	75



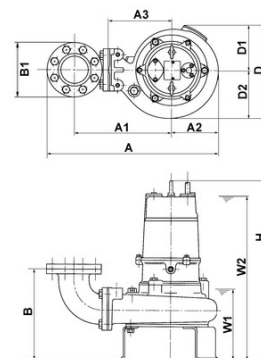
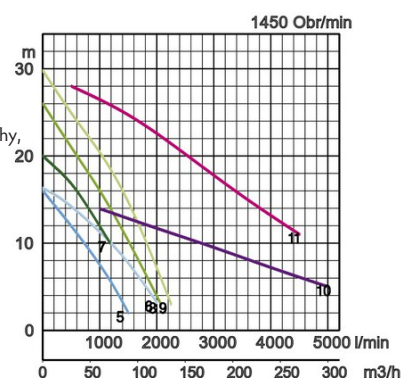
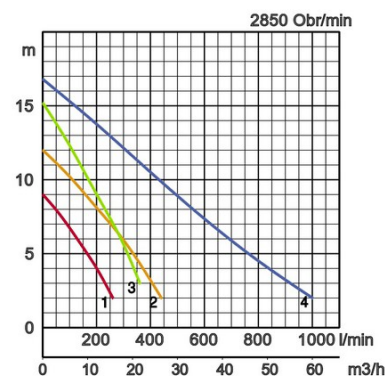
pompa ściekowa z wirnikiem kanałowym.

Króciec wylotowy ø mm		50mm, 80mm, 100mm, 150mm	
Ciecz pompowana	Typ medium	Ścieki komunalne	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik kanałowy
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Płyta wlotowa (ssawna)	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-450-10, Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja	Izolacja klasy E, Izolacja klasy F	
	Smarowanie	Olej turbinowy (ISOVG32)	
	Typ, bieguny	Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68, Silnik indukcyjny, 4-biegunowy, suchy, IP68	
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)	Wyłącznik termiczny	
	Fazy/napięcie	3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni	
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15, Żeliwo szare GG20
		Wał	Stal nierdzewna EN-X6Cr13, Stal nierdzewna EN-X30Cr13
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	

Wylot Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K

Wymiarowanie opcjonalne Zestaw instalacyjny "TOS" (uchwyt prowadnic, stopa sprzęgająca, łańcuch) / Kolano wylotowe i stojak do wersji wolnostojącej.

Model	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
150B47.5L	871	503	228	320	515	-	486	232	254	1085	450	955
150B415	895	513	242	330	506	-	490	245	245	1168	405	1045



Minimalny poziom wody

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie

Wirnik kanałowy z mechanizmem tnącym



C 3 fazy
50Hz

Wykazy:

Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przełot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi									Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi	
50C2.75	TOS50C2.75	1	50	0,75	3	2850	11,5	335	bezpośredni	24,0	23,0	21
80C21.5	TOS80C21.5	2	80	1,5	3	2850	13,2	810	bezpośredni	36,0	34,0	37
100C42.2	TOS100C42.2	3	100	2,2	3	1450	13,5	1100	bezpośredni	70,0	64,0	44
100C43.7	TOS100C43.7	4	100	3,7	3	1450	16,0	1700	bezpośredni	86,0	80,0	60
100C45.5	TOS100C45.5	5	100	5,5	3	1450	18,1	2290	bezpośredni	140,0	133,0	40
100C47.5	TOS100C47.5	6	100	7,5	3	1450	23,0	2500	bezpośredni	159,0	152,0	40
100C411	TOS100C411	7	100	11	3	1450	26,0	2750	gwiazda/trójkąt	184,0	177,0	50
80C22.2-CR	TOS80C22.2-CR	8	80	2,2	3	2850	21,0	750	bezpośredni	70,0	64,0	20x31
80C23.7-CR	TOS80C23.7-CR	9	80	3,7	3	2850	29,0	650	bezpośredni	70,0	64,0	22x31
80C25.5-CR	TOS80C25.5-CR	10	80	5,5	3	2850	32,0	1340	bezpośredni	125,0	117,0	29x23
80C27.5-CR	TOS80C27.5-CR	11	80	7,5	3	2850	38,0	1000	bezpośredni	130,0	122,0	26x23
80C211-CR	TOS80C211-CR	12	80	11	3	2850	47,0	1200	gwiazda/trójkąt	160,0	152,0	26x25,5



Wolframowe ostrze łopatk wirnika przecina zanieczyszczenia włókniste

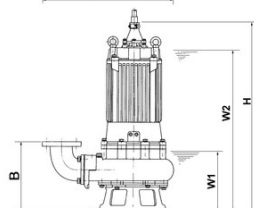
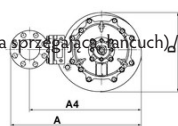
Króciec wylotowy ø mm		50mm, 80mm, 100mm	
Ciecz pompowana	Typ medium	Ścieki komunalne z zanieczyszczeniami stałymi	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik kanałowy z mechanizmem tnącym
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20 z ostrzem z węgla wolframu, Żeliwo chromowe z ostrzem z węgla wolframu
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Płyta wlotowa (ssawna)	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-700-2, Żeliwo chromowe
Silnik	Izolacja	Uszczelnienie wału	Węgiel krzemowy w kąpiel olejowej
		Izolacja klasy E, Izolacja klasy F	
		Olej turbinowy (ISOVG32)	
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68, Silnik indukcyjny, 4-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch gwiazda-trójkąt
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15, Żeliwo szare GG20
		Wał	Stal nierdzewna EN-X6Cr13, Stal nierdzewna EN-X30Cr13
		Kabel	Guma, 10m H07RN-F

Wylot Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K

Wymiary:

Wzrost instalacji "TOS" (uchwyt przewodnic, stopa sprzęgająca, nóżki) Kolano

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



Minimalny poziom wody

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



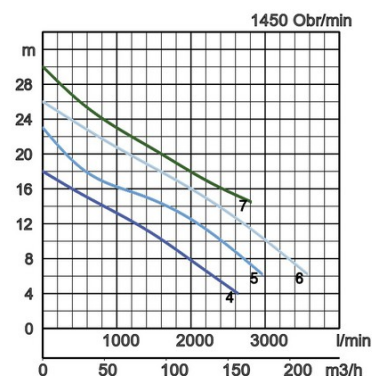
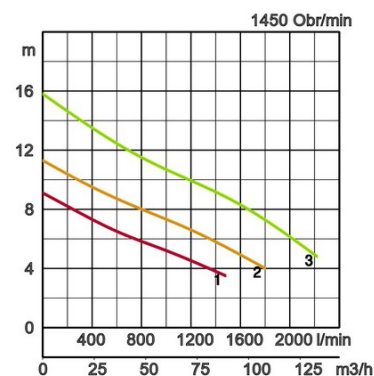
Wykazy:

Model			Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przelot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi										Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi	
80BZ41.5	TOS80BZ41.5		1	80	1,5	3	1450	8,5	1400	bezpośredni	78,0	74,0	80
100BZ42.2	TOS100BZ42.2		2	100	2,2	3	1450	11,3	1800	bezpośredni	80,0	74,0	80
100BZ43.7	TOS100BZ43.7		3	100	3,7	3	1450	14,7	2100	bezpośredni	100,0	94,0	80
100BZ45.5	TOS100BZ45.5		4	100	5,5	3	1450	19,0	2085	bezpośredni	175,0	168,0	80
100BZ47.5	TOS100BZ47.5		5	100	7,5	3	1450	23,6	2100	bezpośredni	194,0	187,0	80
100BZ411	TOS100BZ411		6	100	11	3	1450	26,0	3575gwiazda/trójkąt	19,0	212,0	80	
100BZ411H	TOS100BZ411H		7	100	11	3	1450	30,0	2810gwiazda/trójkąt	19,0	212,0	80	



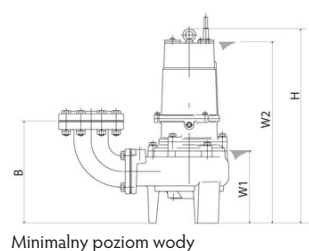
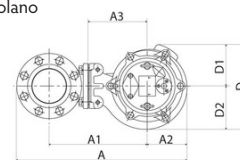
Nie zatykający się wirnik kanałowy o dużym przełocie swobodnym zapewnia bezproblemowe pompowanie ścieków

Króciec wylotowy ø mm			80mm,100mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik kanałowy
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Płyta wlotowa (ssawna)	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węgiel krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 4-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny, Czujnik temperatury w uzwojeniu
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch gwiazda-trójkąt
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15
		Wał	Stal nierdzewna EN-X30Cr13
		Kabel	Guma, 10m H07RN-F
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K
Wyposażenie opcjonalne			Zestaw instalacyjny "TOS" (uchwyt przewodnic, stopa sprzęgająca, łańcuch) / K wylotowe i stojak do wersji wolnostojącej.



Wymiary:

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



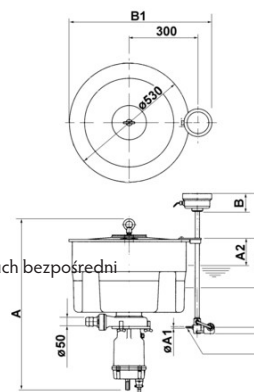
Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie

Wirnik kanałowy



Model	Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Masa bez kabla	Wymiary:							
										A	A1	A2	A3	A4	B	B1	
FHP-4	1	50	0,4	1	2850	10,0	280	Kondensator	29,0	800	10	135	490	600	80	630	
FHP-4T		50	0,4	3	2850	10,0	280	bezpośredni	27,0	765	10	135	490	600	80	630	
FHP-8T	2	50	0,75	3	2850	13,0	420	bezpośredni	28,0	819	15	130	520	623	89	629	

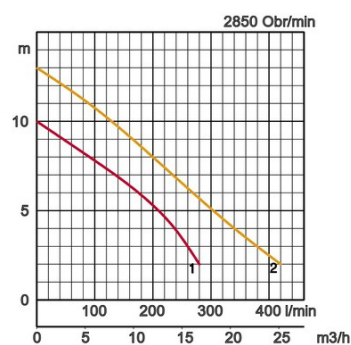
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki oczyszczone
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik kanałowy
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węgiel krzemu w kąpeli olejowej
Pływak		Tworzywo wzmocnione szkłem	
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		Jednofazowa /230V /50Hz, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15
Wał		Stal nierdzewna EN-X6Cr13	
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Wylot			Końcówka do węża



FHP 3 fazy 50Hz

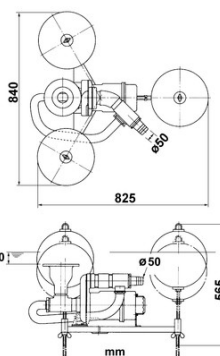


Pompa do dekantera - specjalna konstrukcja zapewnia odbiór tylko górnej warstwy cieczy



Model	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Masa bez kabla	Przelot swobodny wirnika
4-FSP	50	0,4	3	2850	4,9	180	bezpośredni	8,0	16
8-FSP	50	0,75	3	2850	5,3	250	bezpośredni	8,0	22

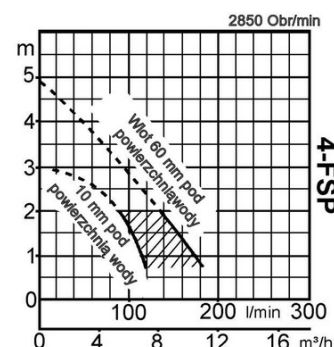
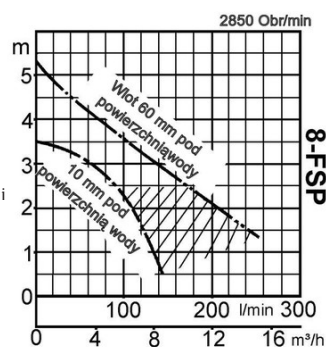
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki oczyszczone
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Górna część korpusu	Żeliwo szare GG20
		Dolna część korpusu	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
		Pływak	Tworzywo sztuczne
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15
		Wał	Stal nierdzewna EN-X6Cr13
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Wylot			Końcówka do węża



FSP 3 fazy 50Hz



Dekanter - strumień wody wytwarza podciśnienie, dzięki czemu zasysana jest ciecz powierzchniowa





Wykazy:

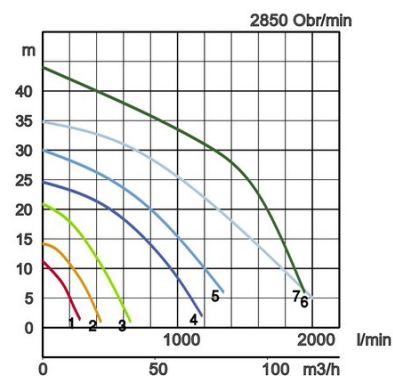
Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przełot swobodny wirnika
Wlotostojąca	Z przewodnikami rurowymi									Wlotostojąca	Z przewodnikami rurowymi	
50SFQ2.4	-	1	50	0,4	3	2850	11,1	290	bezpośredni	20,0	-	6
50SFQ2.75	-	2	50	0,75	3	2850	14,2	430	bezpośredni	20,0	-	6
80SFQ21.5	-	3	80	1,5	3	2850	20,9	645	bezpośredni	36,0	-	6
80SFQ23.7	-	4	80	3,7	3	2850	24,6	1180	bezpośredni	52,0	-	15
80SFQ25.5	TOS80SFQ25.5	5	80	5,5	3	2850	30,0	1350	bezpośredni	124,0	113,0	30
80SFQ27.5	TOS80SFQ27.5	6	80	7,5	3	2850	34,8	2000	bezpośredni	123,0	112,0	30
80SFQ211	TOS80SFQ211	7	80	11	3	2850	44,0	1940	gwiazda/trójkąt	43,0	132,0	30

Pompa ze stali kwasoodpornej. Seria SFQ jest przeznaczona do cieczy agresywnych.

Wszystkie części w kontakcie z cieczą są ze stali austenitycznej

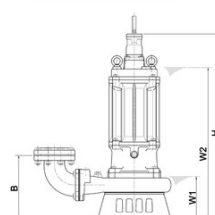
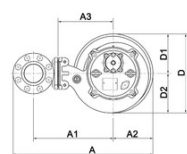


Króciec wylotowy o mm			50mm, 80mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki agresywne
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik otwarty
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Odlew ze staliwa kwasoodpornego DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Korpus	Odlew ze staliwa kwasoodpornego DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Płyta wlotowa (ssawna)	Odlew ze staliwa kwasoodpornego DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E, Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni, 3-fazowy/ 400V gwiazda-trójkąt
	Materiał	Korpus	Odlew ze staliwa kwasoodpornego DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Wał	Stal kwasoodporna EN-X5CrNiMo17-12-2
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K



Wymiary:

Model	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



Minimalny poziom wody

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie

Wirnik typu Vortex



Model	Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Masa bez kabla	Przelot swobodny wirnika	Wymiary:						
											A	A1	B	H	W1		
40SQ2.25		1	40	0,25	3	2850	7,5	200	bezpośredni	2,0	6	180	125	364	262	60	
40SQ2.25S			40	0,25	1	2850	7,5	200	Kondensator	1,25	6	180	125	364	262	60	
50SQ2.4		2	50	0,4	3	2850	10,5	240	bezpośredni	2,0	6	180	125	364	262	60	
50SQ2.4S			50	0,4	1	2850	10,5	240	Kondensator	1,25	6	180	125	364	262	60	
50SQ2.75		3	50	0,75	3	2850	14,5	300	bezpośredni	4,0	6	180	125	384	282	60	
Ciecz pompowana	Typ medium				ścieki agresywne, przemysł spożywczy												
	Temperatura				0-40°C												
Pompa	Komponenty	Wirnik			Wirnik Vortex												
		Uszczelnienie wału			Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne												
		Łożyska			Łożyska kulkowe zamknięte												
	Materiał	Wirnik			SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)												
		Korpus			SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)												
		Płyta wlotowa (ssawna)			Stal kwasoodporna EN-X5CrNi18-10												
Uszczelnienie wału			Węglik krzemu w kąpeli olejowej														
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E														
	Smarowanie		Olej parafinowy (ISO VG15)														
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68														
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny														
	Fazy/napięcie		Jednofazowa /230V /50Hz, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni														
	Materiał	Korpus		Stal kwasoodporna EN-X5CrNi18-10													
		Wał		Stal kwasoodporna EN-X5CrNi18-10													
Kabel		Guma, 10m H07RN-F															
Wylot					Końcówka do węża												

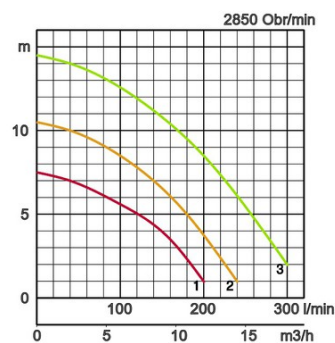


Minimalny poziom wody



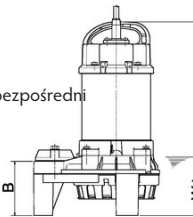
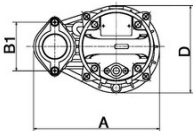
Minimalny poziom wody

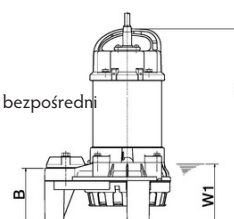
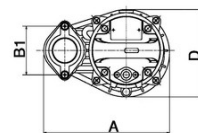
SQ 1 faza
3 fazy
50Hz



Model	Krzywa mocy, kolor	1	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Masa bez kabla	Przelot swobodny wirnika	Wymiary:					
												A	B	B1	D	H	W1
50TM2.4S		1	50	0,4	1	2850	12,0	290	Kondensator	6,7	10	236	102	90	162	360	110
50TM2.75		2	50	0,75	3	2850	15,0	350	bezpośredni	7,8	10	236	102	90	162	374	110

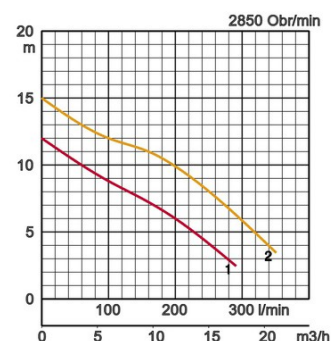
Ciecz pompowana	Typ medium		Woda morska													
	Temperatura		0-40°C													
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex													
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne													
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte													
	Materiał	Wirnik	Tworzywo wzmocnione szkłem													
		Górna część korpusu	Tworzywo wzmocnione szkłem													
		Dolna część korpusu	Tworzywo wzmocnione szkłem													
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej													
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E													
	Smarowanie		Olej parafinowy (ISO VG15)													
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68													
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny													
	Fazy/napięcie		Jednofazowa /230V /50Hz, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni													
	Materiał	Korpus	Tytan													
		Wał	Tytan													
Kabel		Guma, 10m H07RN-F														
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz													





Minimalny poziom wody

TM 1 faza
3 fazy
50Hz





Wykazy:

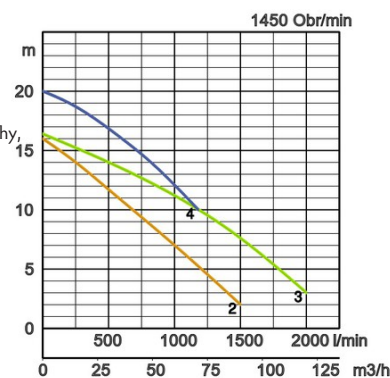
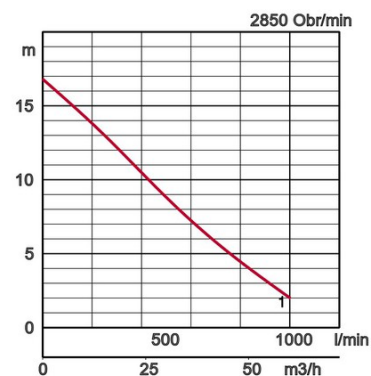
Model		Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przelot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnicami rurowymi									Wolnostojąca	Z przewodnicami rurowymi	
80BX21.6	TOS80BX21.6	1	80	1,6	3	2850	16,8	1000	bezpośredni	52,0	50,0	49x41
100BX42.3	TOS100BX42.3	2	100	2,3	3	1450	16,0	1500	bezpośredni	79,0	73,0	47x53
100BX43.8	TOS100BX43.8	3	100	3,8	3	1450	16,4	2000	bezpośredni	93,0	87,0	81x53
100BX43.8H	TOS100BX43.8H	4	100	3,8	3	1450	20,0	1180	bezpośredni	92,0	86,0	35x62

Ochrona przed wybuchem wg. ATEX. Opatentowany wirnik kanałowy o dużym przekroju zapewnia skuteczne pompowanie ścieków.



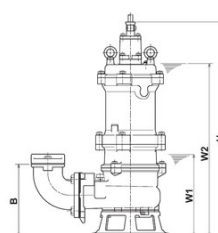
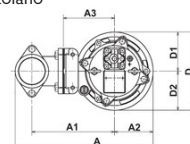
ATEX II 2G Ex d IIB

Króciec wylotowy ø mm		80mm, 100mm	
Ciecz pompowana	Typ medium	Ścieki komunalne	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik kanałowy
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Płyta wlotowa (ssawna)	Żeliwo szare GG20
Uszczelnienie wału		Węgiel krzemu w kąpeli olejowej	
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68, Silnik i
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		IP68
	Fazy/napięcie		Wyłącznik termiczny
	Materiał	Korpus	3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni
		Wał	Żeliwo szare GG20
Kabel		Stal nierdzewna EN-X30Cr13	
Wylot		Guma, 10m H07RN6G	
Wyposażenie opcjonalne		Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K	
		Zestaw instalacyjny "TOS" (uchwyt przewodnic, stop	
		wylotowe i stojak do wersji wolnostojącej.	



Wymiary:

Model	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



Minimalny poziom wody

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



Wykazy:

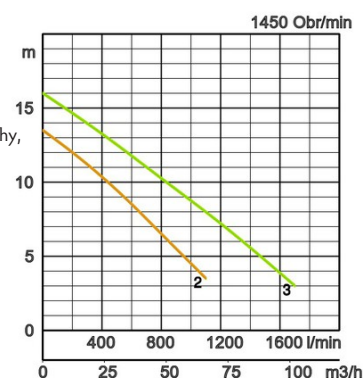
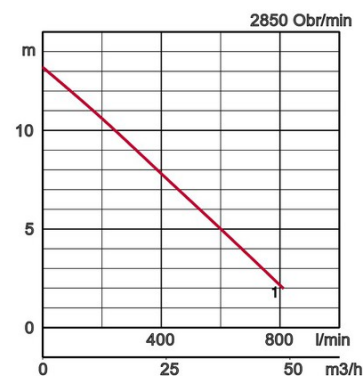
Model		Krzywa mocy, kolor	Z	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przelot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi										Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi	
80CX21.6	TOS80CX21.6	1	1	80	1,6	3	2850	13,2	810	bezpośredni	52,0	50,0	43x60
100CX42.3	TOS100CX42.3	2	2	100	2,3	3	1450	13,5	1100	bezpośredni	78,0	72,0	67x56
100CX43.8	TOS100CX43.8	3	3	100	3,8	3	1450	16,0	1700	bezpośredni	94,0	88,0	70x81

Ochrona przed wybuchem wg. ATEX. Łopatką ma ostrze z węgla wolframu, które współpracuje z płytą ssawną z wlotem w kształcie piły. Dzięki temu zanieczyszczenia, szczególnie włókniste, są cięte i nie blokują pompy.



ATEX II 2G Ex d IIB

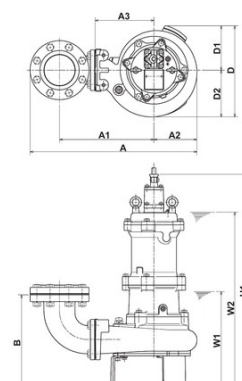
Króciec wylotowy ø mm		80mm,100mm	
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne z zanieczyszczeniami stałymi
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik kanałowy z mechanizmem tnącym
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20 z ostrzem z węgla wolframu
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Płyta wlotowa (ssawna)	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-700-2
	Uszczelnienie wału	Węgiel krzemowy w kąpeli olejowej	
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68, Silnik indukcyjny, 4-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG20
Wał		Stal nierdzewna EN-X30Cr13	
Kabel		Guma, 10m H07RN6G	
Wylot		Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K	
Wyposażenie opcjonalne		Zestaw instalacyjny "TOS" (uchwyt przewodnic, stopa sprzęgająca, łańcuch) / Kolano wylotowe i stojak do wersji wolnostojącej.	



Wymiary:

Model	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

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzęgające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



Minimalny poziom wody



Wykazy:

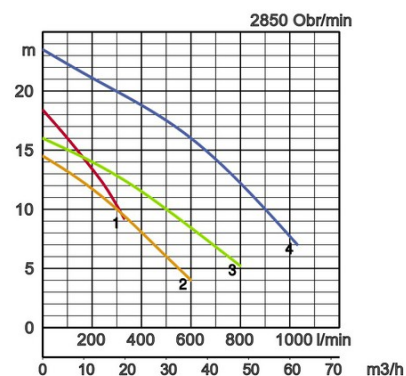
Model			Krzywa mocy, kolor	Wylot mm	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Maksymalna wysokość podnoszenia, m	Maksymalna wydajność l/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla		Przełot swobodny wirnika
Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi										Wolnostojąca	Z przewodnikami rurowymi	
50UX21.6	TOS50UX21.6		1	50	1,6	3	2850	18,4	330	bezpośredni	41,0	39,0	35
80UX21.6	TOS80UX21.6		2	80	1,6	3	2850	14,5	600	bezpośredni	48,0	44,0	46
80UX22.4	TOS80UX22.4		3	80	2,4	3	2850	16,0	800	bezpośredni	62,0	58,0	56
80UX24.0	TOS80UX24.0		4	80	4,0	3	2850	23,5	1030	bezpośredni	71,0	67,0	56

Ochrona przed wybuchem wg. ATEX. Seria UX, to pompy z wirnikiem typ Vortex i z obszernymi korpusami. Mogą pompować ciecze z dużymi zanieczyszczeniami stałymi.



ATEX II 2G Ex d IIB

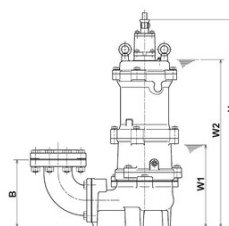
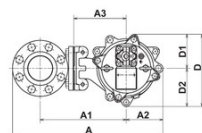
Króciec wylotowy ø mm			50mm, 80mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne z zanieczyszczeniami stałymi
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG20
		Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68, Silnik i
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		IP68
	Fazy/napięcie		Wyłącznik termiczny
	Materiał		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni
	Korpus	Żeliwo szare GG20	
	Wał	Stal nierdzewna EN-X30Cr13	
	Kabel	Guma, 10m H07RN6G	
Wylot			Gwint wewnętrzny, kołnierz JIS10K
Wyposażenie opcjonalne			Zestaw instalacyjny "TOS" (uchwyt przewodnic, stop
			wylotowe i stojak do wersji wolnostojącej.



Wymiary:

Model	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

Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzégające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



Minimalny poziom wody



Wykazy:

Średnica przewodu dopr. powietrze	Model	Krzywa mocy, kolor	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Sposób rozruchu	Ciężar bez kabla	Kabel m
32	32TRN2.75	1	0,75	3	2850	bezpośredni	55,0	10
32	32TRN21.5	2	1,5	3	2850	bezpośredni	55,0	10
50	50TRN42.2	3	2,2	3	1450	bezpośredni	140,0	10
50	50TRN43.7	4	3,7	3	1450	bezpośredni	150,0	10
50	50TRN45.5	5	5,5	3	1450	bezpośredni	170,0	10
80	80TRN47.5	6	7,5	3	1450	bezpośredni	190,0	10
80	80TRN412	7	12	3	1450	gwiazda/trójkąt	200,0	10
80	80TRN417	8	17	3	1450	gwiazda/trójkąt	220,0	20
100	100TRN424	9	24	3	1450	gwiazda/trójkąt	260,0	20
150	150TRN440	10	40	3	1450	gwiazda/trójkąt	335,0	20

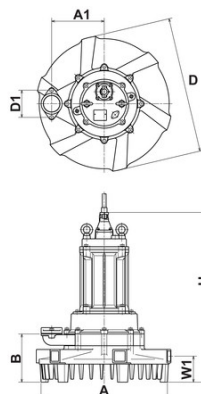


Aerator zatapialny - samozasysający
- bezobsługowy - prosta budowa

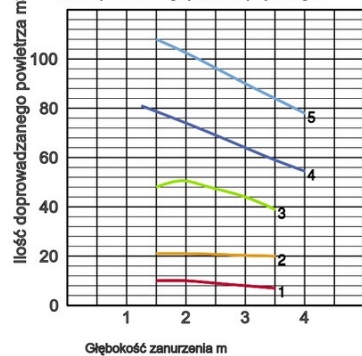
Wlot powietrza ømm		32mm, 50mm, 80mm, 100mm, 150mm	
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne, ścieki z przemysłu spożywczego
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik Vortex
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		łożyska	łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Stal nierdzewna DIN- GX12Cr14
		Płyta wlotowa (ssawna)	Stal nierdzewna DIN- GX12Cr14
		Kierownica	Żeliwo szare GG20
		Wlot powietrza	Żeliwo szare GG20
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68, Silnik indukcyjny 4-biegunowy, suchy IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni, 3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch gwiazda-trójkąt
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15, Żeliwo szare GG20
		Wał	Stal nierdzewna EN-X30Cr13, Stal nierdzewna EN-X20Cr13
Kabel		Guma, H07RN-F	

Wymiary:

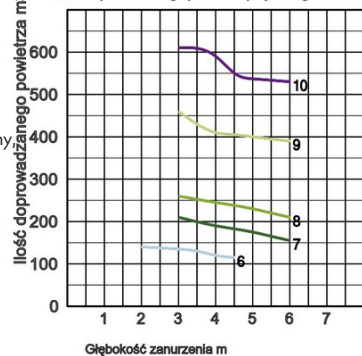
Model	A	A1	B	D	D1	H	W1	SA	SB	SC	SD
32TRN2.75	371	184	146	420	90	473	81	180	116	175	-
32TRN21.5	371	184	146	420	90	473	81	180	116	275	-
50TRN42.2	660	271	226	700	140	689	123	230	154	370	-
50TRN43.7	660	271	226	700	140	694	123	230	154	370	-
50TRN45.5	660	271	226	700	140	835	123	230	154	370	-
80TRN47.5	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



Krzywa: ilość doprowadzanego powietrza - głębokość zanurzenia
Ilość doprowadzanego powietrza przy 20 Cgrd



Krzywa: ilość doprowadzanego powietrza - głębokość zanurzenia
Ilość doprowadzanego powietrza przy 20 Cgrd





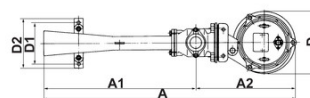
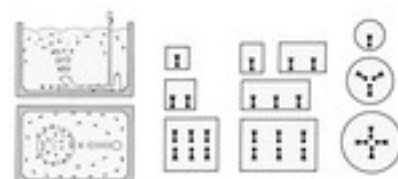
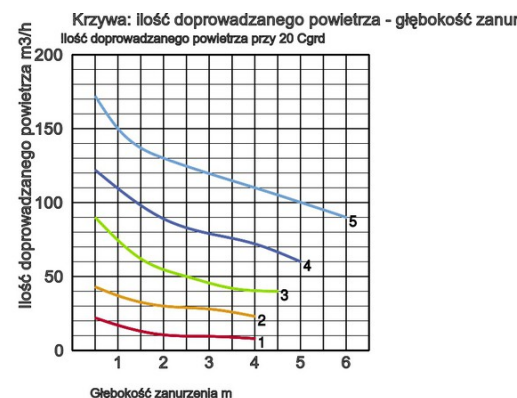
Wykazy:

Średnica przewodu dopr. powietrze	Model		Krzywa mocy, kolor	Moc nominalna	Fazy	Obr/min	Sposób rozruchu	Wymiary zbiornika			Ciężar bez kabla	
	Wlotująca	Z przewodnikami rurowymi						Max.długość	Max.szerokość	Max.głębokość	Wlotująca	Z przewodnikami rurowymi
25	8-BER	TOS-8BER	1	0,75	3	2850	bezpośredni	3,0	2,0	4,0	28,0	23,0
32	15-BER	TOS-15BER	2	1,5	3	2850	bezpośredni	4,0	3,5	4,0	43,0	34,0
50	22-BER	TOS-22BER	3	2,2	3	1450	bezpośredni	5,0	5,0	4,5	75,0	61,0
50	37-BER	TOS-37BER	4	3,7	3	1450	bezpośredni	6,0	6,0	5,0	91,0	77,0
50	55-BER	TOS-55BER	5	5,5	3	1450	bezpośredni	7,0	7,0	6,0	149,0	132,0

Ten zatapialny aerator składa się z niezatapkającej się pompy typu B i strumienicy, w której powietrze miesza się z wodą.

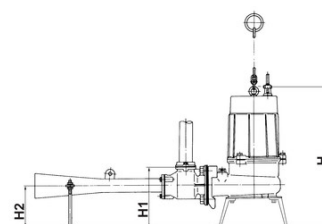


Wlot powietrza omm			25mm, 32mm, 50mm
Ciecz pompowana	Typ medium		Ścieki komunalne, ścieki z przemysłu spożywczego
	Temperatura		0-40°C
Pompa	Komponenty	Wirnik	Wirnik kanałowy
		Uszczelnienie wału	Podwójne wewnętrzne uszczelnienie mechaniczne
		Łożyska	Łożyska kulkowe zamknięte
	Materiał	Wirnik	Żeliwo szare GG20
		Korpus	Żeliwo szare GG20
		Płyta wlotowa (ssawna)	Żeliwo szare GG20
		Dyfuzor	Stal DIN1.0040 pokryta nylonem
		Uszczelnienie wału	Węglik krzemu w kąpeli olejowej
Silnik	Izolacja		Izolacja klasy E, Izolacja klasy F
	Smarowanie		Olej turbinowy (ISOVG32)
	Typ, bieguny		Silnik indukcyjny, 2-biegunowy, suchy, IP68, Silnik indukcyjny 4-biegunowy, suchy, IP68
	Zabezpieczenie silnika (wbudowane)		Wyłącznik termiczny
	Fazy/napięcie		3-fazowy/ 400V/ 50Hz/ rozruch bezpośredni
	Materiał	Korpus	Żeliwo szare GG15
		Wał	Stal nierdzewna EN-X6Cr13, Stal nierdzewna EN-X30Cr13
Kabel		Guma, 10m H07RN-F	
Przyłącze rury doprowadzającej powietrze			Gwint wewnętrzny, kołnierz



Wymiary:

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



Uwaga: kolana wylotowe, stopy sprzężające i podpory (nogi) pompy muszą być zamawiane oddzielnie



Nasza działalność jest przyjazna dla środowiska i pracowników, co wpływa też na rozwój przedsiębiorstwa.

Zdolność produkcyjna naszej fabryki w Kioto sięga miliona pomp rocznie. Osiągamy najwyższą efektywność dzięki najnowocześniejszym technologiom i optymalizacji procesu wytwarzania. Największym naszym bogactwem są nasi pracownicy. Naszym głównym celem są zawsze optymalne warunki pracy: klimatyzacja pomieszczeń, minimalizacja zapylenia i emisji gazów, a także szeroki zakres odzyskiwania odpadów.

Tsurumi (Europe) GmbH

Heltorfer Straße 14
D-40472 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211-417937-450
Fax: +49 (0)211-417937-460
Email: vertrieb@tsurumi.eu
www.tsurumi.eu

Nasze pompy są przeznaczone do zastosowań profesjonalnych. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian w celu u doskonalenia produktów. Gwarancja udzielona przez Tsurumi (Europe) GmbH daje Klientowi w okresie jej trwania prawo do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli są spełnione warunki gwarancyjne. Uszkodzenia wynikające z niefachowej obsługi albo niewłaściwego użytkowania nie będą naprawione w ramach gwarancji. Tsurumi (Europe) GmbH rozstrzyga, czy usunięcie wady dokona się przez naprawę, czy wymianę.



1SEW-PL