



Pompe sommergibili per industria e reti fognarie

I prodotti Tsurumi sono distribuiti in tutto il mondo e sono rinomati per il loro avanzato design tecnologico



A | Passacavo Tsurumi - assolutamente stagno



Allo scopo di rendere la pompa completamente stagna, TSURUMI adotta nella zona pressacavo una particolare resinatura dei componenti. Tale accorgimento elimina totalmente tutte le eventuali microinfiltrazioni di acqua che potrebbero verificarsi attraverso il cavo stesso.

B | Utilizzo della pompa fuori dall'acqua

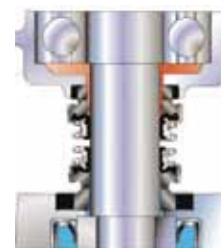
Un dispositivo automatico di protezione, posizionato direttamente sopra l'avvolgimento del motore, interrompe l'alimentazione istantaneamente in caso di surriscaldamento del motore elettrico

C | Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio

Così come per tutti gli altri componenti della pompa, anche la scelta dei cuscinetti è stata particolarmente oculata. Un'accurata progettazione del loro montaggio permette alle pompe TSURUMI di lavorare anche in posizione orizzontale

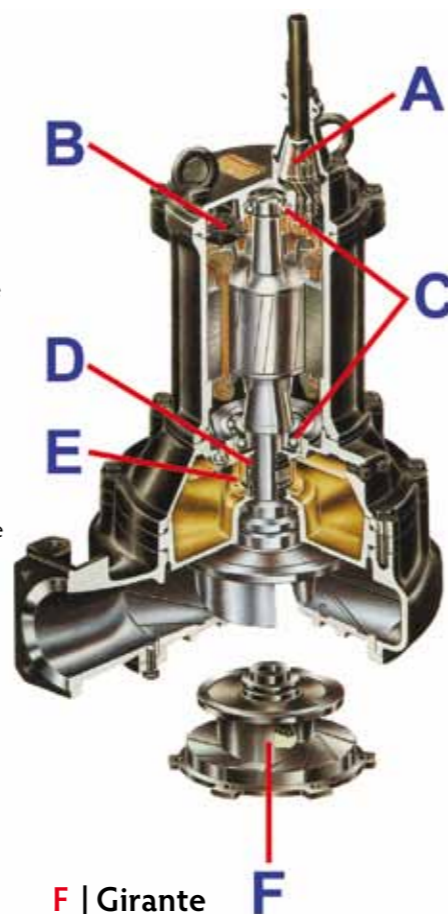
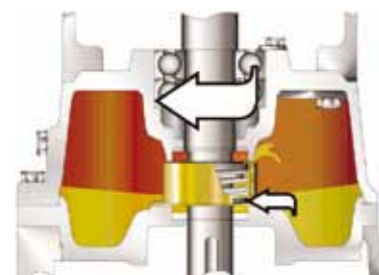
D | Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio

Tutte le pompe TSURUMI adottano questo tipo di tenuta in quanto nessun altro materiale potrebbe fornire le stesse garanzie in termini di durezza, autolubrificazione e resistenza all'abrasione.



E | Oil Lifter

Con la rotazione dell'albero motore l'olio viene innalzato attraverso un vano guida predisposto nella camera olio allo scopo di garantire la lubrificazione e il raffreddamento della tenuta meccanica anche in caso di basso livello d'olio



F | Girante

Sono disponibili vari tipi di girante in base all'applicazione, ossia aperta, chiusa, antiintasamento e vortex

Tipo di liquido	Modello	Scarico mm	Potenza Motore kW	Poli	Girante	Protezione motore (incorporato)	Sensore di livello	guide supporto	Pagina
acque nere	POMA	50	0,15	2	Vortex	○	○		4
	OM	32	0,15	2	Vortex	○	○		4
	PU	50 80	0,25 - 1,5	2	Vortex	○	○	○	5
acqua salata	TM	50	0,4 0,75	2	Vortex	○			6
acque nere	U	40 - 80	0,25 - 3,7	2	Vortex	○	○	○	7
	UZ	50 - 100	1,5 - 11	4	Vortex	○		○	8
	B	50 - 100	0,4 - 7,5	2 4	Canale	○		○	9
	C	50 - 100	0,75 - 11	2 4	Canale Meccanismo trituratore	○		○	10
	BZ	80 100	1,5 - 11	4	Canale	○		○	11
decantazione	FHP	50	0,4 0,75	2	Canale	○			12
schiumatura	FSP	50	0,4 0,75	2	Canale	○			12
resistente alla corrosione	SFQ	50 80	0,4 - 11	2	Vortex	○		○	13
	SQ	40 50	0,25 - 0,75	2	Vortex	○			14
anti-deflagrazione	BX	80 100	1,6 - 3,8	2 4	Canale	○		○	15
	CX	80 100	1,6 - 3,8	2 4	Canale Meccanismo trituratore	○		○	16
	UX	50 80	1,6 - 4,0	2	Vortex	○		○	17
aerazione	TRN		0,75 - 40	2 4	Vortex	○			18
	BER		0,75 - 5,5	2 4	Canale	○		○	19

Girante monocanale

Questa girante previene l'intasamento interno ad opera di corpi solidi presenti nella miscela

Girante monocanale (modello chiuso)

Una girante caratterizzata da un ampio canale che previene l'intasamento causato da corpi solidi

Girante monocanale (con trituratore)

Una girante monocanale abbinata ad un coltello in carburo di tungsteno provvede a tritare i corpi solidi al loro passaggio.

Girante monocanale Serie BZ

La girante monocanale consente un passaggio di corpi solidi conforme al diametro della tubazione di mandata.

Girante vortex (girante aperta)

Le palette della girante tipo aperto ruotano di circa 0,5mm al di sopra della piastra di usura, ripulendosi da possibile materiale sedimentato

Girante vortex

Questa girante è utilizzata principalmente per evitare l'intasamento o l'usura in caso di grandi quantità di solido all'interno della miscela

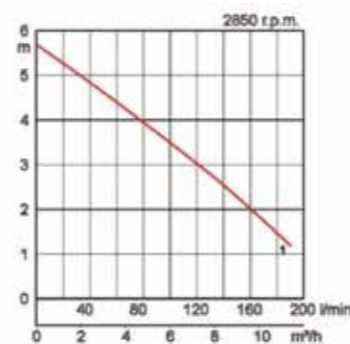
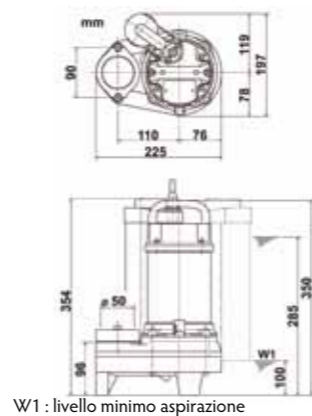


Modello	Modello	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)	Passaggio girante mm
---------	---------	------------	-------------------	------	--------	-------------------	--------------------	------------	---------------------------	----------------------

POMA ● 1 50 0,15 1 2850 5,7 190 cond. 6,6 35

Chiocciola, coperchio e girante sono fatti in resina (FRP). Passaggio della girante di 35mm

Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Scarichi domestici
	Temperatura	0-40°C
Pompa	Componenti	Girante: Girante vortex Tenuta meccanica: Doppia tenuta meccanica Cuscinetti: Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante: Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Coperchio: Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Corpo: Plastica
		Tenuta meccanica: Carbuco di silicio in bagno d'olio
	Motore	Fase / Voltaggio: Monofase 230V / 110V 50Hz
Lubrificazione: Olio lubrificante (ISO VG32)		
Isolamento: Classe di isolamento E		
Protezione motore (incorporata): Interruttore termico interno		
Tipo, Poli: Motore ad induzione, 2 poli		
Materiale	Chiocciola: Acciaio inossidabile EN-X5CrNi18-10	
	Albero: Acciaio inossidabile EN-X6Cr13	
	Cavo: Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico: Flangia con filetto interno		



POMA 230V 50Hz

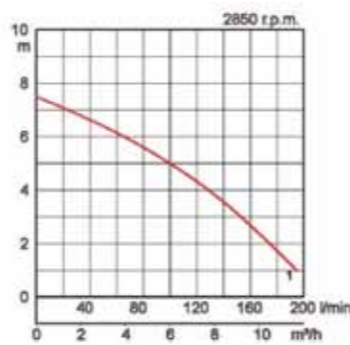
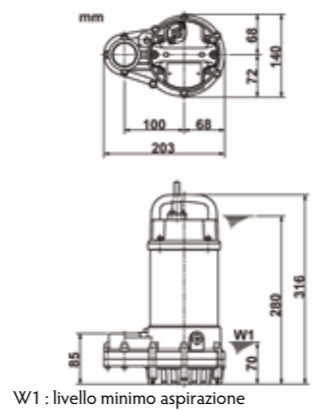


Modello	Modello	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)	Passaggio girante mm
---------	---------	------------	-------------------	------	--------	-------------------	--------------------	------------	---------------------------	----------------------

OM ● 1 32 0,15 1 2850 7,5 195 cond. 5,9 10

Chiocciola, coperchio e girante sono fatti in resina (FRP). Il modello OMA ha il sensore di livello

Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Scarichi domestici
	Temperatura	0-40°C
Pompa	Componenti	Girante: Girante vortex Tenuta meccanica: Doppia tenuta meccanica Cuscinetti: Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante: Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Coperchio: Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Corpo: Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Tenuta meccanica: Carbuco di silicio in bagno d'olio
	Motore	Fase / Voltaggio: Monofase 230V / 110V 50Hz
Lubrificazione: Olio lubrificante (ISO VG32)		
Isolamento: Classe di isolamento E		
Protezione motore (incorporata): Interruttore termico interno		
Tipo, Poli: Motore ad induzione, 2 poli		
Materiale	Chiocciola: Acciaio inossidabile EN-X5CrNi18-10	
	Albero: Acciaio inossidabile EN-X6Cr13	
	Cavo: Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico: Flangia con filetto interno		



OM 230V 50Hz



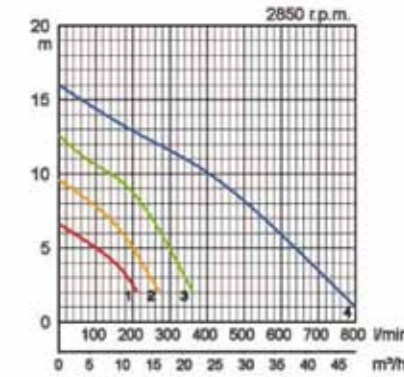
Caratteristiche:

	Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm
	Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto	
manuale	50PU2.25	optional	● 1	50	0,25	3	2850	6,6	210	diretto	6,1	-	35
	50PU2.4	optional	● 2	50	0,4	3	2850	9,6	270	diretto	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional	● 3	50	0,4	1	2850	9,6	270	cond.	7,1	-	35
	50PU2.75	optional	● 3	50	0,75	3	2850	12,5	360	diretto	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional	● 3	50	0,75	1	2850	12,5	360	cond.	8,9	-	35
automatico	80PU21.5	optional	● 4	80	1,5	3	2850	16,0	800	diretto	15,8	-	46
	50PUA2.4	optional	● 1	50	0,4	3	2850	9,6	270	diretto	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional	● 1	50	0,4	1	2850	9,6	270	cond.	7,7	-	35
	50PUA2.75	optional	● 3	50	0,75	3	2850	12,5	360	diretto	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional	● 3	50	0,75	1	2850	12,5	360	cond.	9,5	-	35



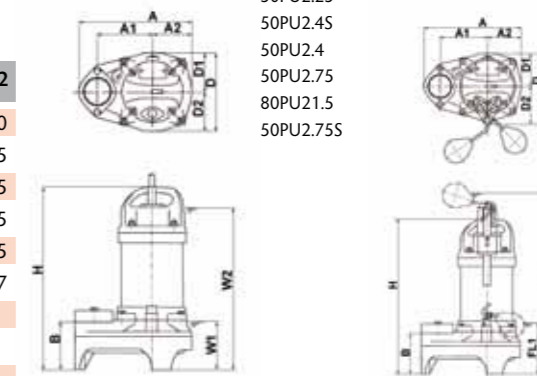
Leggera e solida - Piede d'accoppiamento disponibile per tutti i modelli

o Scarico mm	50mm, 80mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido: scarichi municipali e acque con presenza di corpi solidi Temperatura: 0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante: Girante vortex Tenuta meccanica: Doppia tenuta meccanica Cuscinetti: Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante: Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Coperchio: Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Corpo: Plastica
		Tenuta meccanica: Carbuco di silicio in bagno d'olio
	Motore	Fase / Voltaggio: trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto, Monofase 230V / 50Hz
Lubrificazione: Olio lubrificante (ISO VG32)		
Isolamento: Classe di isolamento E		
Protezione motore (incorporata): Interruttore termico interno		
Tipo, Poli: Motore ad induzione, 2 poli		
Materiale	Chiocciola: Acciaio inossidabile EN-X5CrNi18-10	
	Albero: Acciaio inossidabile EN-X5CrNi18-10	
	Cavo: Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico: Flangia con filetto interno		
Accessori opzionali: Piede di accoppiamento "TOK" per piccole pompe		



Dimensioni in mm:

Modello	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	-	-



Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



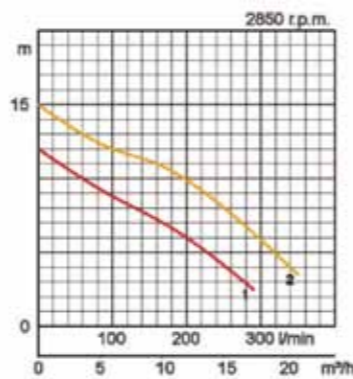
Caratteristiche:

Modello	Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)	Passaggio girante mm
50TM2.4S	1	50	0,4	1	2850	12,0	290	cond.	6,7	10
50TM2.7S	2	50	0,75	3	2850	15,0	350	diretto	7,8	10

Il titanio è usato in tutte le parti che vanno a contatto con il liquido da pompare. Il titanio, grazie ad un rivestimento di ossido in superficie risulta essere molto più resistente dell'acciaio in contesti corrosivi quali ad esempio l'acqua marina caratterizzata da una elevata concentrazione di cloruro di sodio.

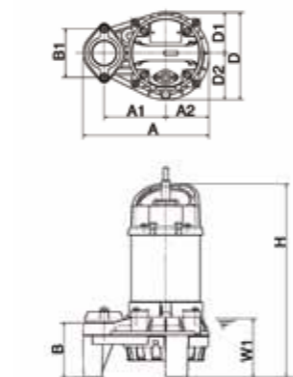


Ø Scarico mm		50mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Acqua marina	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante vortex
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Coperchio	Plastica rinforzata con fibra di vetro
		Corpo	Plastica rinforzata con fibra di vetro
Tenuta meccanica		Carburo di silicio in bagno d'olio	
Motore	Fase / Voltaggio		Monofase 230V / 50Hz, trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto
	Lubrificazione		Olio lubrificante (ISO VG15)
	Isolamento		Classe di isolamento E
	Protezione motore (incorporata)		Interruttore termico interno
	Tipo, Poli		Motore ad induzione, 2 poli
	Materiale	Chiocciola	Titanio
Albero		Titanio	
Cavo		Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico		Flangia con filetto interno	



Dimensioni in mm:

Modello	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	H	W1
50TM2.4S	236	115	81	102	90	162	76	86	360	110
50TM2.7S	236	115	81	102	90	162	76	86	374	110



W1 : livello minimo aspirazione



Caratteristiche:

	Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm
	Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto	
manuale	40U2.2S	optional	1	40	0,25	3	2850	7,4	264	diretto	13,5	-	35
	40U2.2S5	optional		40	0,25	1	2850	7,4	264	monofase	14,0	-	35
	50U2.4	optional	2	50	0,4	3	2850	11,0	270	diretto	19,2	-	35
	50U2.4S	optional		50	0,4	1	2850	11,0	270	cond.	20,0	-	35
	50U2.7S	optional	3	50	0,75	3	2850	15,0	270	diretto	23,0	-	35
	80U2.7S	TOS80U2.7S	4	80	0,75	3	2850	12,2	450	diretto	29,0	24,0	46
	80U21.5	TOS80U21.5	5	80	1,5	3	2850	16,5	600	diretto	40,0	36,0	46
	80U22.2	TOS80U22.2	6	80	2,2	3	2850	19,0	800	diretto	55,0	51,0	56
automatico	80U23.7	TOS80U23.7	7	80	3,7	3	2850	23,5	1030	diretto	62,0	58,0	56
	40UA2.2S	optional		40	0,25	3	2850	7,4	264	diretto	14,5	-	35
	40UA2.2S5	optional		40	0,25	1	2850	7,4	264	monofase	14,5	-	35
	50UA2.4	optional		50	0,4	3	2850	11,0	270	diretto	20,0	-	35
	50UA2.4S	optional		50	0,4	1	2850	11,0	270	cond.	21,0	-	35
	50UA2.7S	optional		50	0,75	3	2850	15,0	270	diretto	24,0	-	35



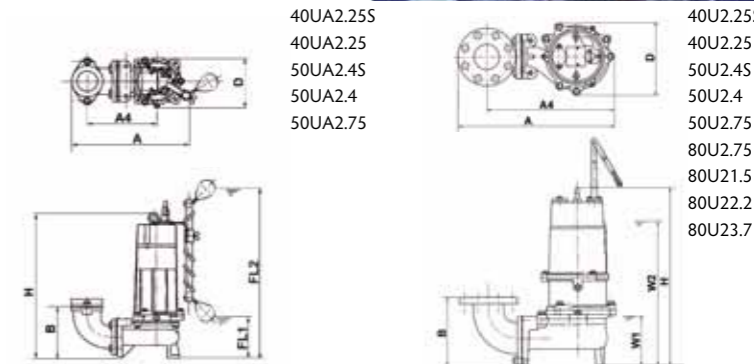
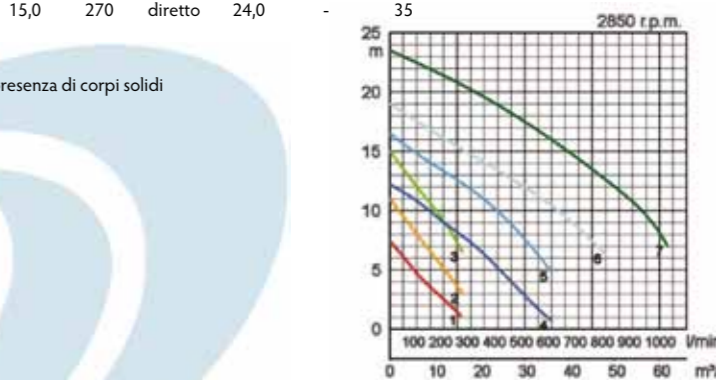
La girante vortex con una ampia chiocciola, evita l'intasamento di solidi e materiali fibrosi

Ø Scarico mm		40mm,50mm,80mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	scarichi municipali e acque con presenza di corpi solidi	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante vortex
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio
Motore	Fase / Voltaggio		Monofase 230V / 50Hz, trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto
	Lubrificazione		Olio lubrificante (ISO VG32)
	Isolamento		Classe di isolamento E, Classe di isolamento F
	Protezione motore (incorporata)		Interruttore termico interno
	Tipo, Poli		Motore ad induzione, 2 poli
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-150
Albero		Acciaio inossidabile EN-X6Cr13, Acciaio inossidabile EN-X30Cr13	
Cavo		Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico		Flangia filettata interno JIS 10K	

Accessori opzionali: Piede di accoppiamento "TOK" per piccole pompe, Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera

Dimensioni in mm:

Modello	A	A4	B	D	FL1	FL2	H	W1	W2
40U2.2S	241	207	107	172	-	-	383	100	340
40U2.2S5	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
50U2.7S	249	212	102	172	-	-	395	105	365
80U2.7S	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
40UA2.2S	241	207	107	194	100	585	433	-	-
40UA2.2S5	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	-	-
50UA2.7S	383	246	102	172	105	590	475	-	-



W1 : livello minimo aspirazione

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



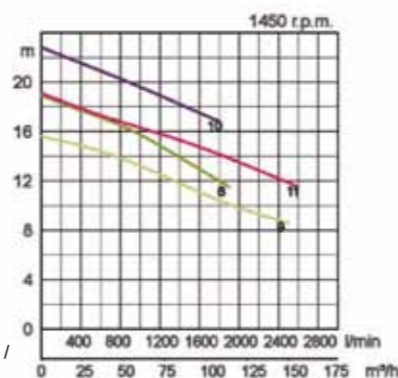
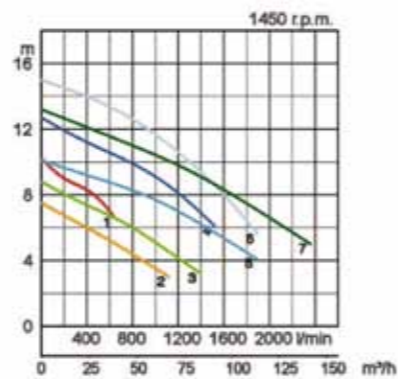
Caratteristiche:

Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm	
Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto		
50UZ41.5	TOS50UZ41.5	●	1	50	1,5	3	1450	10,2	644	diretto	52,0	50,0	50
80UZ41.5	TOS80UZ41.5	●	2	80	1,5	3	1450	7,5	1120	diretto	66,0	56,0	80
80UZ42.2	TOS80UZ42.2	●	3	80	2,2	3	1450	8,8	1395	diretto	66,0	57,0	80
80UZ43.7	TOS80UZ43.7	●	4	80	3,7	3	1450	12,7	1520	diretto	72,0	63,0	80
100UZ43.7	TOS100UZ43.7	●	5	100	3,7	3	1450	10,1	1890	diretto	79,0	70,0	100
80UZ45.5	TOS80UZ45.5	●	6	80	5,5	3	1450	15,0	1900	diretto	129,0	125,0	80
100UZ45.5	TOS100UZ45.5	●	7	100	5,5	3	1450	13,2	2360	diretto	145,0	134,0	100
80UZ47.5	TOS80UZ47.5	●	8	80	7,5	3	1450	19,0	1900	diretto	142,0	137,0	80
100UZ47.5	TOS100UZ47.5	●	9	100	7,5	3	1450	15,6	2500	diretto	158,0	147,0	100
80UZ411	TOS80UZ411	●	10	80	11	3	1450	22,8	1800	s/t	178,0	176,0	80
100UZ411	TOS100UZ411	●	11	100	11	3	1450	19,0	2600	s/t	191,0	180,0	100



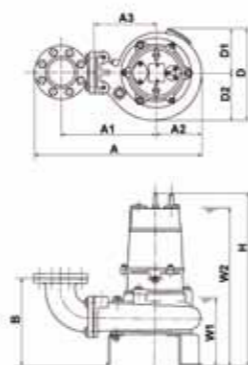
Girante vortex con ampia chiocciola, motore 4 poli, anti intasamento

o Scarico mm	50mm,80mm,100mm		
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	scarichi municipali e acque con presenza di corpi solidi	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante vortex
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200
	Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio	
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto,trifase / 400V / 50Hz / avviamento s/t	
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento	Classe di isolamento E,Classe di isolamento F	
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 4 poli	
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-150,Ghisa grigia EN-GJL-200
	Albero	Acciaio inossidabile EN-X30Cr13	
	Cavo	Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico	Flangia filettata interno JIS 10K		
Accessori opzionali	Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera		



Dimensioni in mm:

Modello	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 : livello minimo aspirazione

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



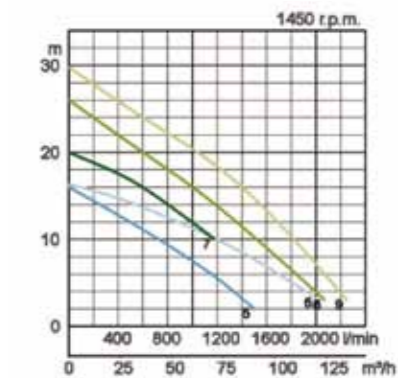
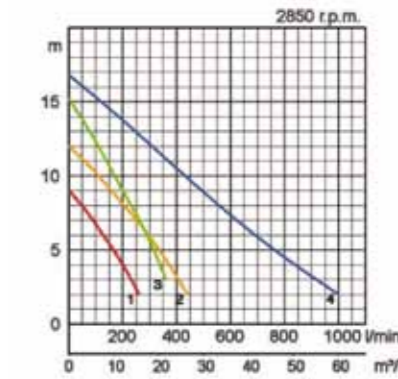
Caratteristiche:

Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm	
Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto		
50B2.4	TOS50B2.4	●	1	50	0,4	3	2850	9,0	260	diretto	23,0	22,0	19
50B2.75	TOS50B2.75	●	2	50	0,75	3	2850	12,0	435	diretto	25,0	24,0	20
50B2.75H	TOS50B2.75H	●	3	50	0,75	3	2850	15,2	360	diretto	24,0	23,0	20
80B21.5	TOS80B21.5	●	4	80	1,5	3	2850	16,8	1000	diretto	36,0	34,0	40
100B42.2	TOS100B42.2	●	5	100	2,2	3	1450	16,0	1500	diretto	70,0	64,0	45
100B43.7	TOS100B43.7	●	6	100	3,7	3	1450	16,4	2000	diretto	86,0	80,0	53
100B43.7H	TOS100B43.7H	●	7	100	3,7	3	1450	20,0	1180	diretto	84,0	78,0	35
100B45.5	TOS100B45.5	●	8	100	5,5	3	1450	26,0	2080	diretto	147,0	140,0	40
100B47.5	TOS100B47.5	●	9	100	7,5	3	1450	29,7	2260	diretto	169,0	150,0	40



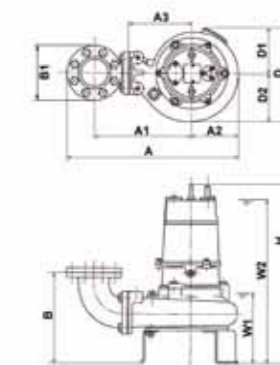
La girante monocanale garantisce che l'acque nere siano pompata in modo efficiente

o Scarico mm	50mm,80mm,100mm		
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Scarichi municipali	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante anti intasamento
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Piastra di usura	Ghisa sferoidale EN-GJS-450-10,Ghisa grigia EN-GJL-200
	Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio	
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto	
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento	Classe di isolamento E,Classe di isolamento F	
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli,Motore ad induzione, 4 poli	
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-150,Ghisa grigia EN-GJL-200
	Albero	Acciaio inossidabile EN-X6Cr13,Acciaio inossidabile EN-X30Cr13	
	Cavo	Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico	Flangia filettata interno JIS 10K		
Accessori opzionali	Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera		



Dimensioni in mm:

Modello	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 : livello minimo aspirazione

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



Caratteristiche:

Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm	
Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto		
50C2.75	TOS50C2.75	●	1	50	0,75	3	2850	11,5	335	diretto	24,0	23,0	21
80C21.5	TOS80C21.5	●	2	80	1,5	3	2850	13,2	810	diretto	36,0	34,0	37
100C42.2	TOS100C42.2	●	3	100	2,2	3	1450	13,5	1100	diretto	70,0	64,0	44
100C43.7	TOS100C43.7	●	4	100	3,7	3	1450	16,0	1700	diretto	86,0	80,0	60
100C45.5	TOS100C45.5	●	5	100	5,5	3	1450	18,1	2290	diretto	140,0	133,0	40
100C47.5	TOS100C47.5	●	6	100	7,5	3	1450	23,0	2500	diretto	159,0	152,0	40
100C411	TOS100C411	●	7	100	11	3	1450	26,0	2750	s/t	184,0	177,0	50
80C22.2-CR	TOS80C22.2-CR	●	8	80	2,2	3	2850	21,0	750	diretto	70,0	64,0	20x31
80C23.7-CR	TOS80C23.7-CR	●	9	80	3,7	3	2850	29,0	650	diretto	70,0	64,0	22x31
80C25.5-CR	TOS80C25.5-CR	●	10	80	5,5	3	2850	32,0	1340	diretto	125,0	117,0	29x23
80C27.5-CR	TOS80C27.5-CR	●	11	80	7,5	3	2850	38,0	1000	diretto	130,0	122,0	26x23
80C211-CR	TOS80C211-CR	●	12	80	11	3	2850	47,0	1200	s/t	160,0	152,0	26x25,5

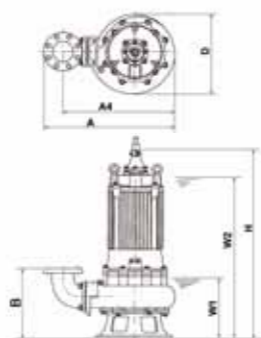


lame in carburo di tungsteno integrate nella girante permettono di triturare materiali fibrosi.

o Scarico mm		50mm,80mm,100mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Acque di scarico e liquidi con corpi solidi	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante anti intasamento con meccanismo trituratore
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Ghisa grigia EN-GJL-200 con coltello in carburo di silicio, Fusione di ghisa al cromo con coltello in carburo di silicio
		Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200
	Piastra di usura	Ghisa sferoidale EN-GJS-700-2, Fusione di ghisa al cromo	
	Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio	
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto, trifase / 400V / 50Hz / avviamento s/t	
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento	Classe di isolamento E, Classe di isolamento F	
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli, Motore ad induzione, 4 poli	
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-150, Ghisa grigia EN-GJL-200
	Albero	Acciaio inossidabile EN-X6Cr13, Acciaio inossidabile EN-X30Cr13	
	Cavo	Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico		Flangia filettata interno JIS 10K	
Accessori opzionali		Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera	

Dimensioni in mm:

Modello	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 : livello minimo aspirazione

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



Caratteristiche:

Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm	
Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto		
80BZ41.5	TOS80BZ41.5	●	1	80	1,5	3	1450	9,1	1480	diretto	78,0	74,0	80
100BZ42.2	TOS100BZ42.2	●	2	100	2,2	3	1450	11,3	1800	diretto	80,0	74,0	80
100BZ43.7	TOS100BZ43.7	●	3	100	3,7	3	1450	15,8	2220	diretto	100,0	94,0	80
100BZ45.5	TOS100BZ45.5	●	4	100	5,5	3	1450	18,0	2630	diretto	175,0	168,0	80
100BZ47.5	TOS100BZ47.5	●	5	100	7,5	3	1450	23,0	2960	diretto	194,0	187,0	80
100BZ411	TOS100BZ411	●	6	100	11	3	1450	26,0	3570	s/t	219,0	212,0	80
100BZ411H	TOS100BZ411H	●	7	100	11	3	1450	30,0	2810	s/t	219,0	212,0	80



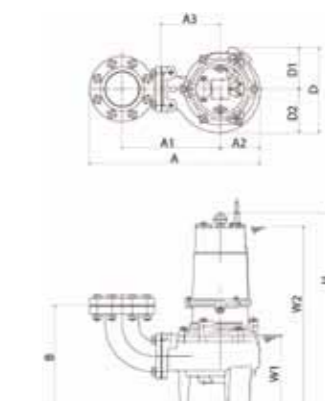
Una girante caratterizzata da un ampio canale che previene l'intasamento causato da corpi solidi.

o Scarico mm		80mm,100mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Scarichi municipali	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante anti intasamento
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Piastra di usura	Ghisa grigia EN-GJL-200
	Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio	
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto, trifase / 400V / 50Hz / avviamento s/t	
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento	Classe di isolamento F	
	Protezione motore (incorporata)	Protezione miniaturizzata	
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 4 poli	
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-150
	Albero	Acciaio inossidabile EN-X30Cr13	
	Cavo	Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico		Flangia filettata interno JIS 10K	
Accessori opzionali		Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera	

Dimensioni in mm:

Modello	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

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



W1 : livello minimo aspirazione

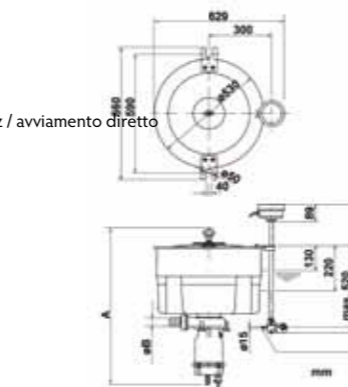
Girante monocanale

Modello	Modello	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)	Dimensioni in mm	
										A	B
FHP-4	● 1	50	0,4	1	2850	10,0	280	cond.	29,0	800	50
FHP-4T		50	0,4	3	2850	10,0	280	diretto	27,0	765	50
FHP-8T	● 2	50	0,75	3	2850	13,0	420	diretto	28,0	819	50

Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Liquame trattato
	Temperatura	0-40°C
Pompa	Componenti	Girante: Girante anti intasamento Tenuta meccanica: Doppia tenuta meccanica Cuscinetti: Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante: Ghisa grigia EN-GJL-200
		Chiocciola: Ghisa grigia EN-GJL-200
		Tenuta meccanica: Carburato di silicio in bagno d'olio
		Galleggiante: Plastica rinforzata con fibra di vetro
	Motore	Fase / Voltaggio: Monofase 230V / 50Hz, trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto
	Lubrificazione: Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento: Classe di isolamento E	
	Protezione motore (incorporata): Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli: Motore ad induzione, 2 poli	
	Materiale	Chiocciola: Ghisa grigia EN-GJL-150
		Albero: Acciaio inossidabile EN-X6Cr13
		Cavo: Gomma, 10m H07RN-F
Connessione di scarico		Porta gomma

Modello	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)	Passaggio girante mm
4-FSP	50	0,4	3	2850	4,9	180	diretto	36,0	16
8-FSP	50	0,75	3	2850	5,3	255	diretto	38,0	22

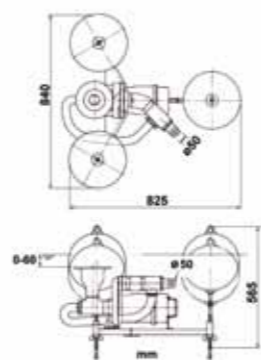
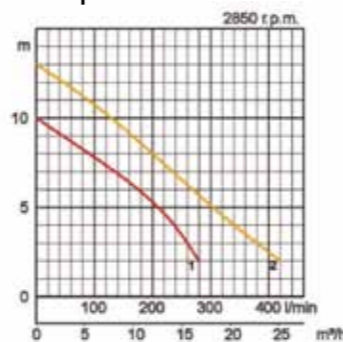
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Liquame trattato
	Temperatura	0-40°C
Pompa	Componenti	Girante: Girante vortex Tenuta meccanica: Doppia tenuta meccanica Cuscinetti: Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante: Ghisa grigia EN-GJL-200
		Coperchio: Ghisa grigia EN-GJL-200
		Corpo: Ghisa grigia EN-GJL-200
		Tenuta meccanica: Carburato di silicio in bagno d'olio
		Galleggiante: Plastica
Motore	Fase / Voltaggio: trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto	
	Lubrificazione: Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento: Classe di isolamento E	
	Protezione motore (incorporata): Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli: Motore ad induzione, 2 poli	
	Materiale	Chiocciola: Ghisa grigia EN-GJL-150
		Albero: Acciaio inossidabile EN-X6Cr13
		Cavo: Gomma, 10m H07RN-F
Connessione di scarico		Porta gomma



FHP 400V 50Hz



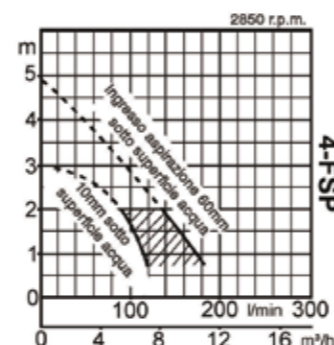
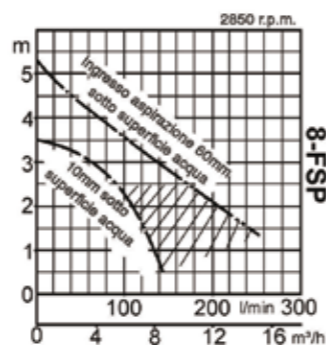
Pompa di decantazione - La speciale logica costruttiva della pompa permette di scaricare esclusivamente liquidi senza sedimenti e inquinanti.



FSP 400V 50Hz



Lo skimmer FSP incorpora un sistema tubo venturi (meccanismo di aspirazione) per raccogliere in modo efficiente residui galleggianti a pelo d'acqua.



Girante Vortex



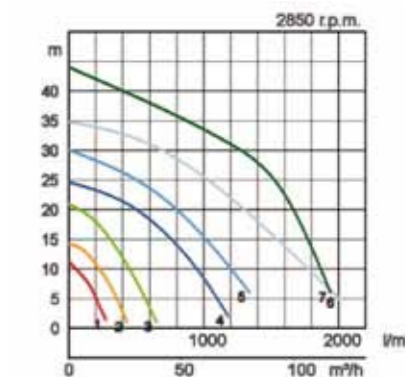
SFO 400V 50Hz

Caratteristiche:

Modello	Installaz. standard	con guide supporto	Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm
											Installaz. standard	con guide supporto	
50SFQ2.4	-		● 1	50	0,4	3	2850	11,1	290	diretto	20,0	-	6
50SFQ2.75	-		● 2	50	0,75	3	2850	14,2	430	diretto	20,0	-	6
80SFQ21.5	-		● 3	80	1,5	3	2850	20,9	645	diretto	36,0	-	6
80SFQ23.7	-		● 4	80	3,7	3	2850	24,6	1180	diretto	52,0	-	15
80SFQ25.5	TOS80SFQ25.5		● 5	80	5,5	3	2850	30,0	1350	diretto	124,0	113,0	30
80SFQ27.5	TOS80SFQ27.5		● 6	80	7,5	3	2850	34,8	2000	diretto	123,0	112,0	30
80SFQ211	TOS80SFQ211		● 7	80	11	3	2850	44,0	1940	s/t	143,0	132,0	30

Pompa in acciaio inossidabile- La pompa SFQ è stata sviluppata appositamente per liquidi corrosivi. L'utilizzo di acciaio inossidabile in tutti le parti a contatto con il liquido, fanno della pompa SFQ una pompa ad alto contenuto tecnologico sia in termini di materiali sia in termini di logica costruttiva.

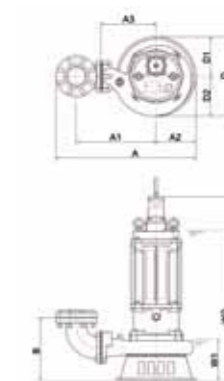
o Scarico mm	50mm,80mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Liquami corrosivi
	Temperatura	0-40°C
Pompa	Componenti	Girante: Girante aperta Tenuta meccanica: Doppia tenuta meccanica Cuscinetti: Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante: Fusione di acciaio inossidabile DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Chiocciola: Fusione di acciaio inossidabile DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Piastra di usura: Fusione di acciaio inossidabile DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Tenuta meccanica: Carburato di silicio in bagno d'olio
	Motore	Fase / Voltaggio: trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto, trifase / 400V / 50Hz / avviamento s/t
	Lubrificazione: Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento: Classe di isolamento E, Classe di isolamento F	
	Protezione motore (incorporata): Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli: Motore ad induzione, 2 poli	
	Materiale	Chiocciola: Fusione di acciaio inossidabile DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Albero: Acciaio inossidabile EN-X5CrNiMo17-12-2
		Cavo: Gomma, 10m H07RN-F
Connessione di scarico		Flangia filettata interno JIS 10K



Dimensioni in mm:

Modello	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

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



W1: livello minimo aspirazione



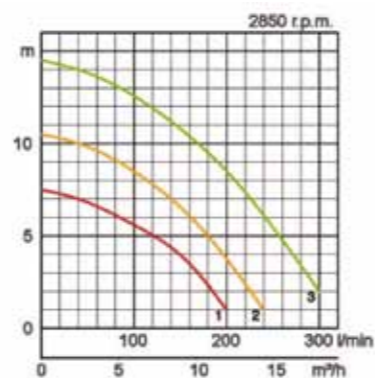
Caratteristiche:

Modello	Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)	Passaggio girante mm	
40SQ2.25	●	1	40	0,25	3	2850	7,5	200	diretto	12,0	6
40SQ2.25S			40	0,25	1	2850	7,5	200	cond.	12,5	6
50SQ2.4	●	2	50	0,4	3	2850	10,5	240	diretto	12,0	6
50SQ2.4S			50	0,4	1	2850	10,5	240	cond.	12,5	6
50SQ2.75	●	3	50	0,75	3	2850	14,5	300	diretto	14,0	6

Pompa in acciaio inossidabile- La pompa SFQ è stata sviluppata appositamente per liquidi corrosivi. L'utilizzo di acciaio inossidabile in tutti le parti a contatto con il liquido, fanno della pompa SFQ una pompa ad alto contenuto tecnologico sia in termini di materiali sia in termini di logica costruttiva.

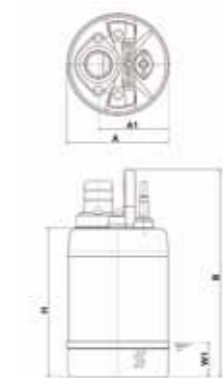


o Scarico mm	40mm,50mm		
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Liquidi corrosivi, industria alimentare	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante vortex
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Chiocciola	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Piastra di usura	Acciaio inossidabile EN-X5CrNi18-10
Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio		
Motore	Fase / Voltaggio	Monofase 230V / 50Hz, trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto	
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG15)	
	Isolamento	Classe di isolamento E	
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli	
	Materiale	Chiocciola	Acciaio inossidabile EN-X5CrNi18-10
Albero		Acciaio inossidabile EN-X5CrNi18-10	
Cavo		Gomma, 10m H07RN-F	
Connessione di scarico	Porta gomma		



Dimensioni in mm:

Modello	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 : livello minimo aspirazione



Caratteristiche:

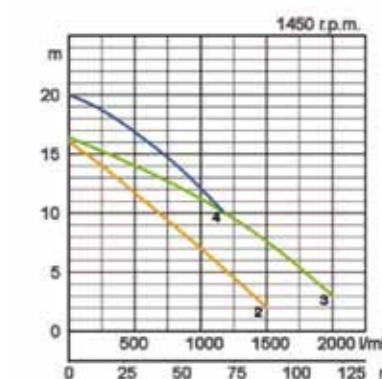
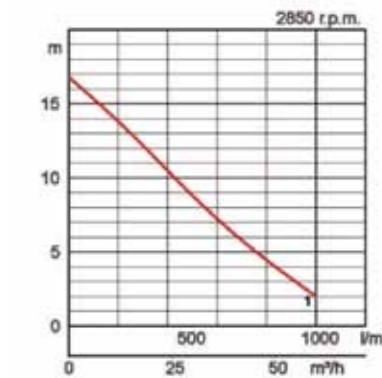
Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm	
Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto		
80BX21.6	TOS80BX21.6	●	1	80	1,6	3	2850	16,8	1000	diretto	52,0	50,0	49x41
100BX42.3	TOS100BX42.3	●	2	100	2,3	3	1450	16,0	1500	diretto	79,0	73,0	47x53
100BX43.8	TOS100BX43.8	●	3	100	3,8	3	1450	16,4	2000	diretto	93,0	87,0	81x53
100BX43.8H	TOS100BX43.8H	●	4	100	3,8	3	1450	20,0	1180	diretto	92,0	86,0	35x62

Pompa anti-deflagrazione secondo la specifica ATEX. La girante è montata all'interno di una ampia chiocciola la cui scanalatura si allarga dall'interno verso l'esterno, questo elimina il rischio di intasamento.



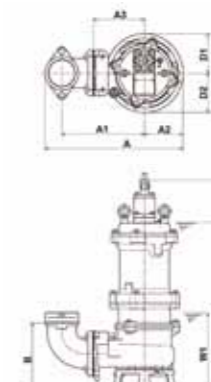
ATEX Ex II 2G Ex d IIB

o Scarico mm	80mm,100mm			
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Scarichi municipali		
	Temperatura	0-40°C		
Pompa	Componenti	Girante	Girante anti intasamento	
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica	
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati	
	Materiale	Girante	Ghisa grigia EN-GJL-200	
		Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200	
		Piastra di usura	Ghisa grigia EN-GJL-200	
Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio			
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto		
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)		
	Isolamento	Classe di isolamento F		
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno		
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli, Motore ad induzione, 4 poli		
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200	
Albero		Acciaio inossidabile EN-X30Cr13		
Cavo		Gomma, 10m H07R6G		
Connessione di scarico	Flangia filettata interno JIS 10K			
Accessori opzionali	Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera			



Dimensioni in mm:

Modello	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 : livello minimo aspirazione

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente

Girante monocanale con tritratore



CX 400V
50Hz

Caratteristiche:

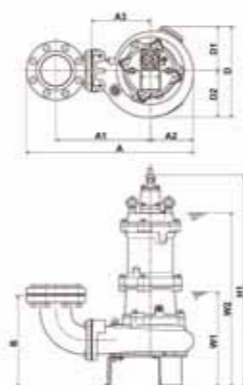
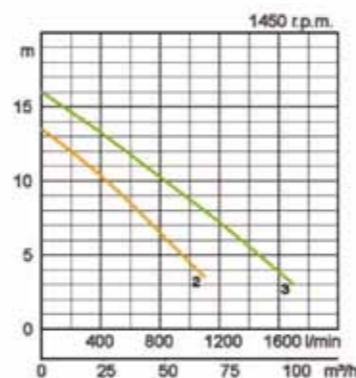
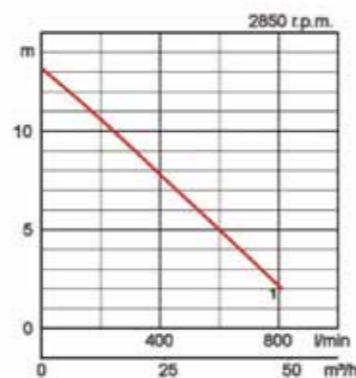
Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm
Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto	
80CX21.6	TOS80CX21.6	● 1	80	1,6	3	2850	13,2	810	diretto	52,0	50,0	43x60
100CX42.3	TOS100CX42.3	● 2	100	2,3	3	1450	13,5	1100	diretto	78,0	72,0	67x56
100CX43.8	TOS100CX43.8	● 3	100	3,8	3	1450	16,0	1700	diretto	94,0	88,0	70x81

Pompa anti-deflagrazione secondo la specifica ATEX. Monta un meccanismo trituratore in carburo di silicio integrato con la girante anti intasamento



ATEX Ex II 2G Ex d IIB

o Scarico mm	80mm,100mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	Acque di scarico e liquidi con corpi solidi
	Temperatura	0-40°C
Pompa	Componenti	Girante
		Tenuta meccanica
		Cuscinetti
	Materiale	Girante
		Chiocciola
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)
	Isolamento	Classe di isolamento F
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli, Motore ad induzione, 4 poli
	Materiale	Chiocciola
Connesione di scarico	Flangia filettata interno JIS 10K	
Accessori opzionali	Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera	



W1 : livello minimo aspirazione

Dimensioni in mm:

Modello	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

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente

Girante Vortex



UX 400V
50Hz

Caratteristiche:

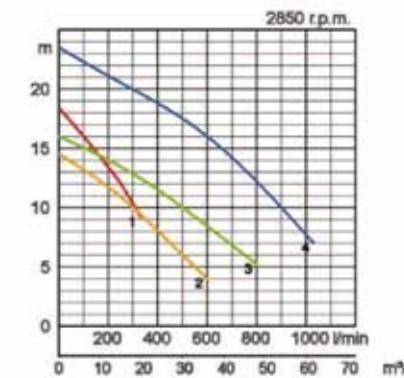
Modello		Colore curva prestazione	Scarico mm	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Prevalenza max. m	Portata max. l/min	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)		Passaggio girante mm
Installaz. standard	con guide supporto									Installaz. standard	con guide supporto	
50UX21.6	TOS50UX21.6	● 1	50	1,6	3	2850	18,4	330	diretto	41,0	39,0	35
80UX21.6	TOS80UX21.6	● 2	80	1,6	3	2850	14,5	600	diretto	48,0	44,0	46
80UX22.4	TOS80UX22.4	● 3	80	2,4	3	2850	16,0	800	diretto	62,0	58,0	56
80UX24.0	TOS80UX24.0	● 4	80	4,0	3	2850	23,5	1030	diretto	71,0	67,0	56

Pompa anti-deflagrazione secondo la specifica ATEX. Monta una girante vortex arretrata in una ampia chiocciola, la pompa UX può pompare liquidi fognari contenenti solidi di grande dimensione senza pericolo di intasamento.



ATEX Ex II 2G Ex d IIB

o Scarico mm	50mm,80mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	scarichi municipali e acque con presenza di corpi solidi
	Temperatura	0-40°C
Pompa	Componenti	Girante
		Tenuta meccanica
		Cuscinetti
	Materiale	Chiocciola
		Girante
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)
	Isolamento	Classe di isolamento F
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli, Motore ad induzione, 4 poli
	Materiale	Chiocciola
Connesione di scarico	Flangia filettata interno JIS 10K	
Accessori opzionali	Piede di accoppiamento "TOS" (supporto guida, curva, catene di sollevamento) / Curva di scarico e piedini di appoggio per installazione libera	



Dimensioni in mm:

Modello	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

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente

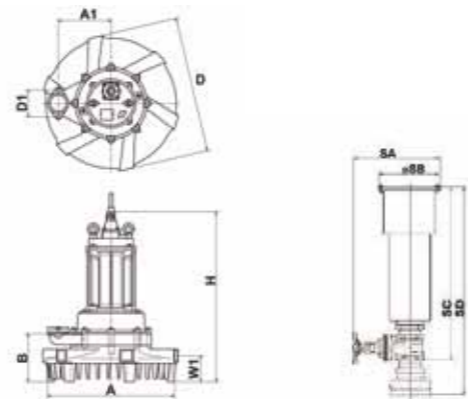
Caratteristiche:

Diametro tubo aria mm	Modello	Colore curva prestazione	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Avviamento	Peso a secco (senza cavo)	Cavo m
32	32TRN2.75	1	0,75	3	2850	diretto	55,0	10
32	32TRN21.5	2	1,5	3	2850	diretto	55,0	10
50	50TRN42.2	3	2,2	3	1450	diretto	140,0	10
50	50TRN43.7	4	3,7	3	1450	diretto	150,0	10
50	50TRN45.5	5	5,5	3	1450	diretto	170,0	10
80	80TRN47.5	6	7,5	3	1450	diretto	190,0	10
80	80TRN412	7	12	3	1450	s/t	200,0	10
80	80TRN417	8	17	3	1450	s/t	220,0	20
100	100TRN424	9	24	3	1450	s/t	460,0	20
150	150TRN440	10	40	3	1450	s/t	635,0	20

Ø Ingresso aria		32mm,50mm,80mm,100mm,150mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	scarichi municipali, scarichi di industria alimentare	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante vortex
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Acciaio inossidabile DIN-GX12Cr14
		Piastra di usura	Acciaio inossidabile DIN-GX12Cr14
		Soffiatore	Ghisa grigia EN-GJL-200
Ingresso aria	Ghisa grigia EN-GJL-200		
Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio		
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto, trifase / 400V / 50Hz / avviamento s/t	
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento	Classe di isolamento F	
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli, Motore ad induzione, 4 poli	
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-150, Ghisa grigia EN-GJL-200
Albero		Acciaio inossidabile EN-X30Cr13, Acciaio inossidabile EN-X20Cr13	
Cavo		Gomma, H07RN-F	
connessione tubo aria		Flangia con filetto interno	

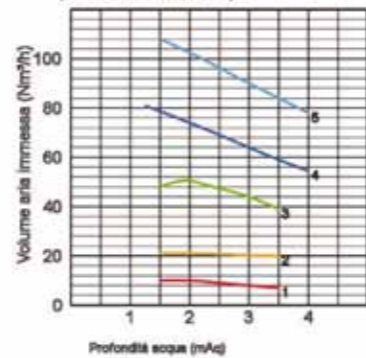
Dimensioni in mm:

Modello	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

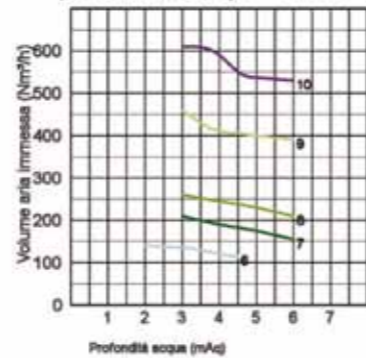


**Aeratore sommersibile-
autoadescante- bassa necessità di
manutenzione-facilità di
installazione**

Curva Volume aria immessa - Profondità acqua (Volume aria immessa a 20°C)



Curva Volume aria immessa - Profondità acqua (Volume aria immessa a 20°C)



Caratteristiche:

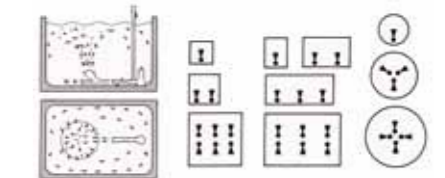
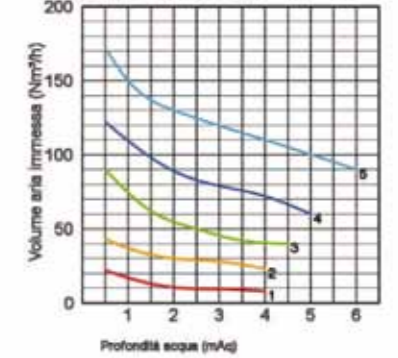
Diametro tubo aria mm	Modello		Colore curva prestazione	Potenza Motore kW	Fasi	r.p.m.	Avviamento	dimensioni vasca			Peso a secco (senza cavo)	
	Instalaz. standard	con guide supporto						L. max. m	larghezza max. m	Prof. max. m	Instalaz. standard	con guide supporto
25	8-BER	TOS-8BER	1	0,75	3	2850	diretto	3,0	2,0	4,0	28,0	23,0
32	15-BER	TOS-15BER	2	1,5	3	2850	diretto	4,0	3,5	4,0	43,0	34,0
50	22-BER	TOS-22BER	3	2,2	3	1450	diretto	5,0	5,0	4,5	75,0	61,0
50	37-BER	TOS-37BER	4	3,7	3	1450	diretto	6,0	6,0	5,0	91,0	77,0
50	55-BER	TOS-55BER	5	5,5	3	1450	diretto	7,0	7,0	6,0	149,0	132,0

L'aeratore sommersibile è composto da una pompa B e un eiettore (meccanismo di aspirazione) così da determinare ossigenazione e miscelazione del liquido contemporaneamente. Il BER è progettato per ossigenare in modo efficiente.



Ø Ingresso aria		25mm,32mm,50mm	
Pompaggio liquido	Tipo di fluido	scarichi municipali, scarichi di industria alimentare	
	Temperatura	0-40°C	
Pompa	Componenti	Girante	Girante anti intasamento
		Tenuta meccanica	Doppia tenuta meccanica
		Cuscinetti	Cuscinetti a sfera schermati
	Materiale	Girante	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-200
		Piastra di usura	Ghisa grigia EN-GJL-200
Diffuser	Acciaio DIN1.0040 rivestito in nylon		
Tenuta meccanica	Carburo di silicio in bagno d'olio		
Motore	Fase / Voltaggio	trifase / 400V / 50Hz / avviamento diretto	
	Lubrificazione	Olio lubrificante (ISO VG32)	
	Isolamento	Classe di isolamento E, Classe di isolamento F	
	Protezione motore (incorporata)	Interruttore termico interno	
	Tipo, Poli	Motore ad induzione, 2 poli, Motore ad induzione, 4 poli	
	Materiale	Chiocciola	Ghisa grigia EN-GJL-150
Albero		Acciaio inossidabile EN-X6Cr13, Acciaio inossidabile EN-X30Cr13	
Cavo		Gomma, 10m H07RN-F	
connessione tubo aria		Flangia con filetto interno	

Curva Volume aria immessa - Profondità acqua (Volume aria immessa a 20°C)



Dimensioni in mm:

Modello	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

Curva di scarico, piede di accoppiamento e piedini di supporto sono accessori e sono da ordinare separatamente



TSURUMI PUMP

DRAGFLOW
DREDGING • MINING • INDUSTRY

Tsurumi contribuisce allo sviluppo tecnologico del pompaggio dei liquidi con la prospettiva di preservare l'ambiente attraverso processi eco-sostenibili

La fabbrica Tsurumi di Kyoto - Giappone, ha una capacità produttiva di oltre 1 milione di pompe anno. Dispone di un grande e moderno centro di R&D, in grado di testare pompe di qualsiasi dimensione e prestazione in modo da poter sviluppare nuovi prodotti per espandere le possibili applicazioni delle sue pompe. Tsurumi da anni è impegnata in una costante ricerca per garantire ai suoi collaboratori condizioni di lavoro sicure e confortevoli e pone particolare attenzione alla eco-sostenibilità dei suoi processi e prodotti

Dragflow S.r.l

Via Pasubio, 40 - 37069 Villafranca, Verona, Italia

Tel.: +39 045 6304521 Fax: +39 045 6335758

www.dragflow.it - info@dragflow.it

Tsurumi (Europe) GmbH

Heltorfer Straße 14

D-40472 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211-4179373

Fax: +49 (0)211-4791429

Email: sales@tsurumi.eu

www.tsurumi.eu

Ci riserviamo il diritto di modificare le presenti specifiche e progettazioni senza darne preventivo avviso. Le nostre pompe sono previste per il solo utilizzo professionale. Nel caso che la Tsurumi (Europe) GmbH abbia, in casi eccezionali, assunto obblighi di garanzia del produttore, ciò da diritto all'utente finale a richiedere a Tsurumi (Europe) GmbH la riparazione gratuita per qualsiasi difetto del prodotto evidenziatosi durante il periodo di garanzia (vedere oltre), anche nel caso che non esistano o non esistano più reclami in garanzia da parte del venditore. In caso di malfunzionamento riconducibile a un utilizzo non conforme alle prescrizioni da parte dell'utente finale, non potrà essere fatto valere alcun reclamo in garanzia. La garanzia non darà diritto a far valere ulteriori reclami ove non sia esplicitamente stabilito il contrario. La decisione su come emendare il difetto, se mediante riparazione o sostituzione, verrà presa insindacabilmente da Tsurumi (Europe) GmbH. I reclami verranno considerati fuori tempo massimo trascorso un periodo di tre mesi dopo la scadenza del periodo di garanzia, ma comunque non prima del periodo di garanzia valido nei confronti del venditore. In caso di dubbi, il periodo di garanzia corrisponderà al periodo di garanzia considerato valido tra l'utente finale e il rispettivo venditore.

