



Pompes submersibles pour les eaux usées municipales et industrielles

TSURUMI doit sa renommée dans le monde
entier à une technologie avancée.
Utilisation professionnelle.



A | Boite de jonction - entièrement étanche



La boîte de jonction est située au dessous de l'entrée de câble et participe à l'étanchéité de la pompe, en évitant soigneusement toute pénétration d'eau par capillarité. Cette boîte de jonction est réalisée en caoutchouc ou en résine epoxy. Chaque fil est soigneusement dénudé sur quelques millimètres, avant d'être noyé dans cette résine, assurant une étanchéité totale et parfaite à l'entrée de câble.

B | Protection thermique moteur

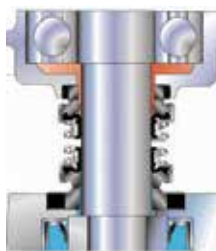
Chaque pompe TSURUMI est équipée en tête d'une protection thermique moteur. Cette dernière protège le moteur soit en cas de surchauffe ($115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$) due à un fonctionnement prolongé à sec, soit lors d'une inversion de phases. Cette protection thermique fonctionne sur le principe d'un bilame et permet lors du refroidissement du moteur un redémarrage automatique.

C | Roulements à billes de la meilleure qualité.

Compte tenu de la qualité des roulements à billes utilisés, toutes les pompes TSURUMI peuvent fonctionner horizontalement.

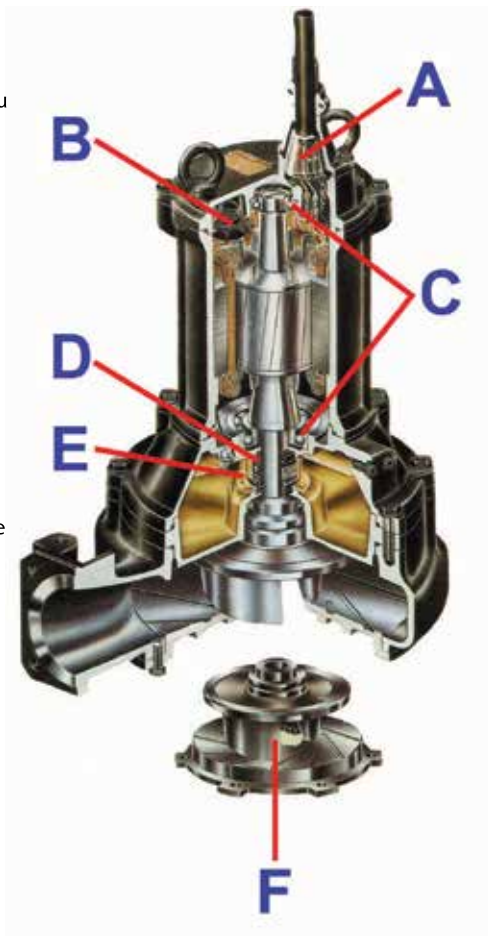
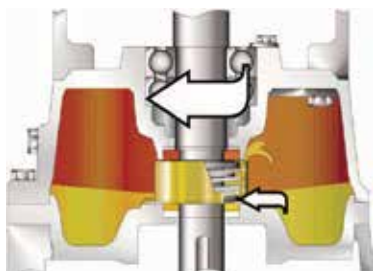
D | Double garniture mécanique dans un bain d'huile

Toutes les pompes TSURUMI sont équipées d'une double garniture mécanique située dans une chambre à bain d'huile, toutes deux lubrifiées par de l'huile hydraulique et non par le liquide pompé. Un ressort maintient les deux garnitures en contre pression jusqu'à 5 bars pour certains modèles. Le matériau utilisé est le carbure de silicium, car aucun autre matériau ne permet une telle dureté, une lubrification améliorée, ainsi qu'une meilleure résistance aux fluctuations de température et à la corrosion.






















E | Ascenseur à huile

Un cylindre spécifique breveté est fixé dans la chambre à bain d'huile. La rotation du moteur assure une remontée permanente d'huile sur la garniture supérieure. La lubrification et le refroidissement des garnitures mécaniques sont ainsi assurés, même en cas de position horizontale de la pompe.



F | Turbine

Plusieurs types sont disponibles en fonction des différentes applications: type ouvert ou à canal, à plusieurs aubes ou une seule, à passage libre normal ou grand, ou du type vortex.

Type	Modèles	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Pôles	Turbine	Protection moteur intégrée	Sonde de niveau	piéd d'assise	Page	
Eaux usées	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		Canal	○	○	○	9
	C	50 - 100	0,75 - 11	2 4		Canal Avec couteaux	○	○	○	10
	BZ	80 100	1,5 - 11	4		Canal	○	○	○	11
Eau surnageante	FHP	50	0,4 0,75	2		Canal	○	○	12	
Ecumeur	FSP	50	0,4 0,75	2		Canal	○	○	12	
Résistant à la corrosion	SFQ	50 80	0,4 - 11	2		Vortex	○	○	13	
	SQ	40 50	0,25 - 0,75	2		Vortex	○	○	14	
Eau de mer	TM	50	0,4 0,75	2		Vortex	○	○	14	
Antidéflagrant	BX	80 100	1,6 - 3,8	2 4		Canal	○	○	○	15
	CX	80 100	1,6 - 3,8	2 4		Canal Avec couteaux	○	○	○	16
	UX	50 80	1,6 - 4,0	2		Vortex	○	○	○	17
Aération	TRN		0,75 - 40	2 4		Vortex	○	○	18	
	BER		0,75 - 5,5	2 4		Canal	○	○	○	19



Turbine à canaux

Moins il y a d'aubes, moins les objets fibreux peuvent s'accrocher. De plus, l'aube est très large, donc le passage libre très grand.



Turbine à canaux (type fermé)

Pour les eaux usées, elle ne comporte généralement que deux canaux. Son passage libre diffère de pompe en pompe et est à choisir selon les dimensions des solides prévus.



Turbine à canaux (avec couteaux)

Un "mécanisme coupant" est obtenu par la combinaison de l'action d'une turbine comportant une lame au carbure tournant au-dessus de la surface interne de la plaque d'aspiration munie de plusieurs lames en dents de scie.



Turbine à canaux Série BZ

Le passage libre est grand, de section arrondie et en forme de segment spiralé. Ceci afin d'empêcher le mieux possible que des objets fibreux puissent s'accrocher.



Turbine vortex (type ouvert)

Plus il y a d'aubes et moins elles sont larges, plus cette roue est susceptible de se boucher, selon le genre et les dimensions des solides en suspension. Le frottement du liquide contre la plaque d'aspiration permet une meilleure résistance au colmatage que celle d'une roue à canaux équivalente.



Turbine vortex

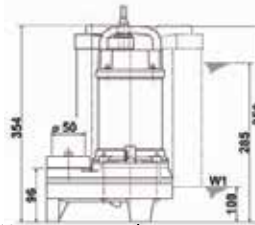
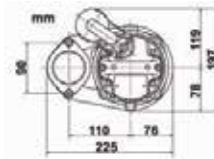
La turbine vortex de la pompe U laisse un passage libre de 35 à 56 mm selon sa taille. L'effet vortex et la position de la roue en retrait du liquide pompé permettent ainsi de limiter les effets d'abrasion et d'éviter le bouchage.



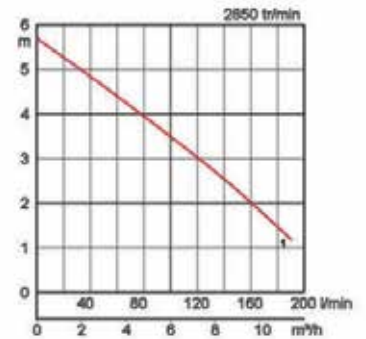
Modèles	Modèles	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut sans câble kg	Passage libre mm
POMA	1	50	0,15	1	2850	5,7	190	condens.	6,6	35

Corps, turbine et couvercle de moteur en résines renforcées de fibres de verre - passage libre 35mm.

Fluide Pompé	Température		0-40°C	
	Type de Fluide		Eaux usées domestiques	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex	
		Garnitures	Double garniture mécanique	
		Roulements	Roulements à billes étanches	
	Matériaux	Turbine	Résines renforcées de fibres de verre	
		Corps supérieur	Résines renforcées de fibres de verre	
		Corps inférieur	Résine	
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E		
		Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68
		Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz	
	Matériaux	Corps	INOX EN-X5CrNi18-10	
		Arbre	INOX EN-X6Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F		
Type de Refoulement			Tarudé	



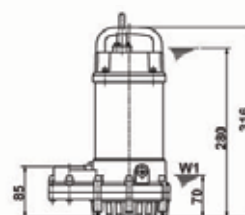
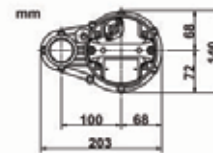
W1: Niveau minimum de pompage



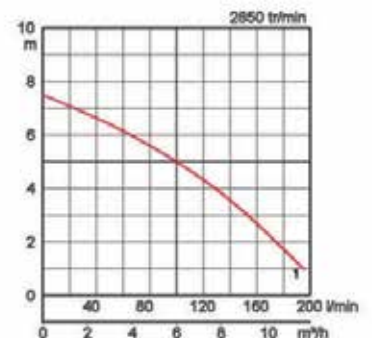
Modèles	Modèles	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut sans câble kg	Passage libre mm
OM	1	32	0,15	1	2850	7,5	195	condens.	5,9	10
OMA		32	0,15	1	2850	7,5	195	condens.	5,9	10

Corps, turbine et couvercle de moteur en résines renforcées de fibres de verre - type OMA équipé d'un interrupteur à flotteur.

Fluide Pompé	Température		0-40°C	
	Type de Fluide		Eaux usées domestiques	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex	
		Garnitures	Double garniture mécanique	
		Roulements	Roulements à billes étanches	
	Matériaux	Turbine	Résines renforcées de fibres de verre	
		Corps supérieur	Résines renforcées de fibres de verre	
		Corps inférieur	Résines renforcées de fibres de verre	
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E		
		Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68
		Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz	
	Matériaux	Corps	INOX EN-X5CrNi18-10	
		Arbre	INOX EN-X6Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F		
Type de Refoulement			Tarudé	



W1: Niveau minimum de pompage





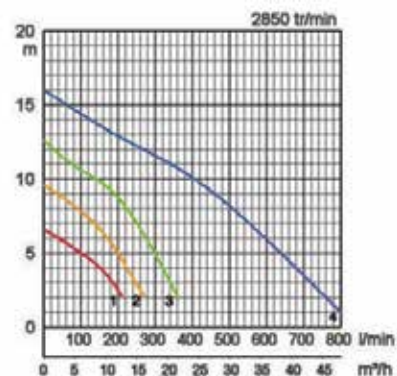
Spécifications:

	Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm	
	sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise		
manuel	50PU2.25	optional	●	1	50	0,25	3	2850	6,6	210	direct	6,1	-	35
	50PU2.4	optional	●	2	50	0,4	3	2850	9,6	270	direct	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	condens.	7,1	-	35
	50PU2.75	optional	●	3	50	0,75	3	2850	12,5	360	direct	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	condens.	8,9	-	35
autom.	80PU21.5	optional	●	4	80	1,5	3	2850	16,0	800	direct	15,8	-	46
	50PUA2.4	optional			50	0,4	3	2850	9,6	270	direct	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	condens.	7,7	-	35
	50PUA2.75	optional			50	0,75	3	2850	12,5	360	direct	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	condens.	9,5	-	35



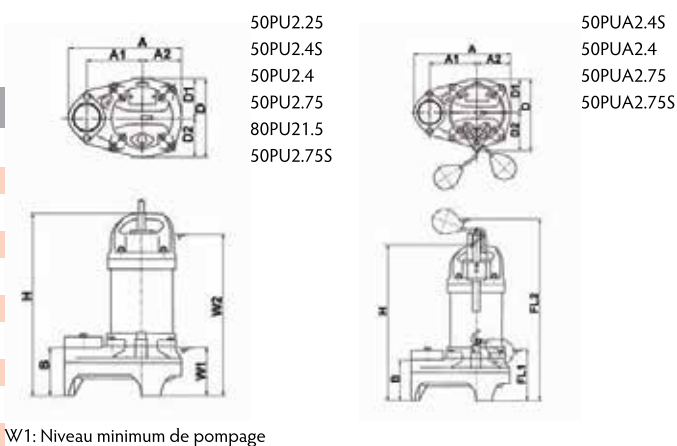
Une pompe légère et robuste - pied d'assise disponible pour tout les modèles.

ø Refoulement mm	50mm, 80mm		
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides avec particules solides	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Résines renforcées de fibres de verre
		Corps supérieur	Résines renforcées de fibres de verre
Corps inférieur		Résine	
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68
	Protection Moteur (intégrée)		Isotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Triph./400V/50Hz / dém. direct, Monoph. / 230V / 50Hz
	Matériaux	Corps	INOX EN-X5CrNi18-10
Arbre		INOX EN-X5CrNi18-10	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement	Taraudé		
Accessoires optionnels	Pied d'assise TOK petites pompes		



Dimensions en mm:

Modèles	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	-	-



W1: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.



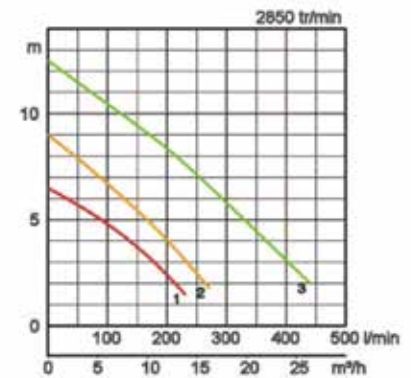
Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise	
40UT2.25	optional	● 1	40	0,25	3	2850	6,5	230	direct	13,5	-	35
40UT2.25S	optional		40	0,25	1	2850	6,5	230	direct	14,0	-	35
40UT2.25S	optional		40	0,25	1	2850	6,5	230	direct	14,0	-	35
50UT2.4	optional	● 2	50	0,4	3	2850	9,0	270	direct	13,5	-	35
50UT2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,0	270	direct	14,0	-	35
50UT2.4S	optional		50	0,4	1	2850	9,0	270	direct	14,0	-	35
50UT2.75	optional	● 3	50	0,75	3	2850	12,5	440	direct	16,0	-	35
50UT2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	440	direct	17,0	-	35
50UT2.75S	optional		50	0,75	1	2850	12,5	440	direct	17,0	-	35



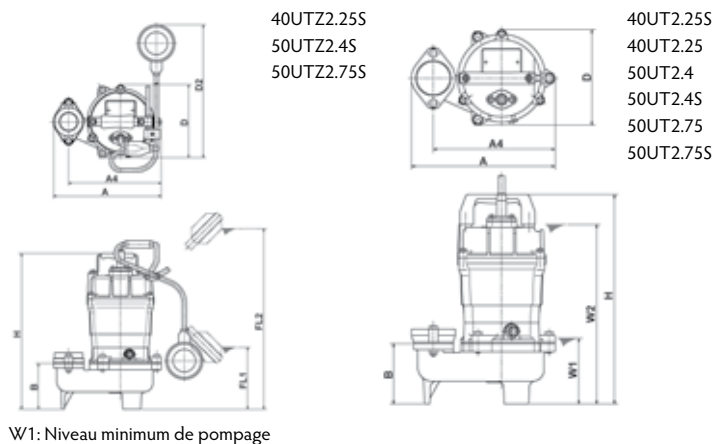
Une turbine vortex et une large volute de pompe empêchant les solides et les corps étrangers fibreux de colmater la turbine.

ø Refoulement mm		40mm, 50mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides avec particules solides	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Résine
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
		Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz, Triph./400V/50Hz / dém. direct
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150
Arbre		INOX EN-X6Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement		Filetage femelle, bride JIS10K	
Accessoires optionnels		Pied d'assise TOK petites pompes	



Dimensions en mm:

Modèles	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	-	-



W1: Niveau minimum de pompage



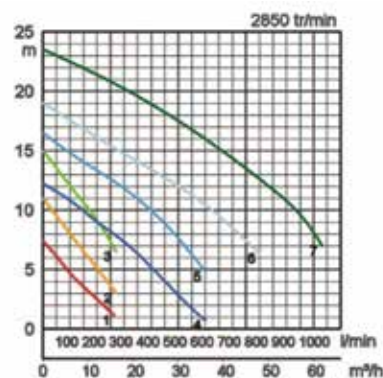
Spécifications:

	Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm	
	sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise		
autom.	40UA2.25	optional	●	1	40	0,25	3	2850	7,4	264	direct	14,5	-	35
	50UA2.4	optional	●	2	50	0,4	3	2850	11,0	270	direct	20,0	-	35
	50UA2.75	optional	●	3	50	0,75	3	2850	15,0	270	direct	24,0	-	35
manuel	80U2.75	TOS80U2.75	●	4	80	0,75	3	2850	12,2	450	direct	29,0	24,0	46
	80U21.5	TOS80U21.5	●	5	80	1,5	3	2850	16,5	600	direct	40,0	36,0	46
	80U22.2	TOS80U22.2	●	6	80	2,2	3	2850	19,0	800	direct	55,0	51,0	56
	80U23.7	TOS80U23.7	●	7	80	3,7	3	2850	23,5	1030	direct	62,0	58,0	56



Une turbine vortex et une large volute de pompe empêchant les solides et les corps étrangers fibreux de colmater la turbine.

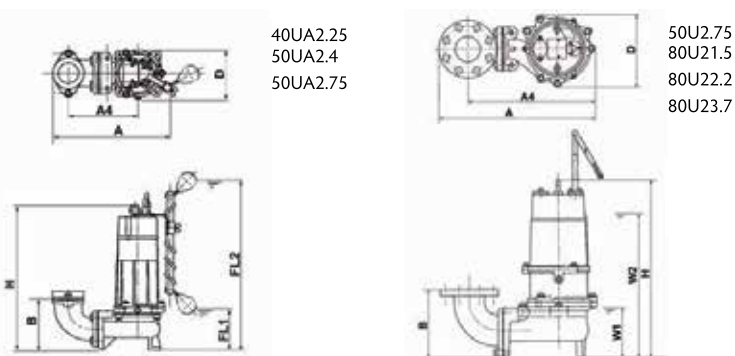
ø Refoulement mm		40mm, 50mm, 80mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides avec particules solides	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200
Corps		Fonte grise EN-GJL-200	
Garnitures		Carbure de silicium, bain d'huile	
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E, Classe d'isolation F
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz, Triph./400V/50Hz / dém. direct
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150
Arbre		INOX EN-X6Cr13, INOX EN-X30Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement		Taraudé, bride JIS10K	
Accessoires optionnels		Pied d'assise TOK petites pompes, Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) / Coude de refoulement et support (install. libre)	



Dimensions en mm:

Modèles	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

Prière de faire attention: les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.



W1: Niveau minimum de pompage



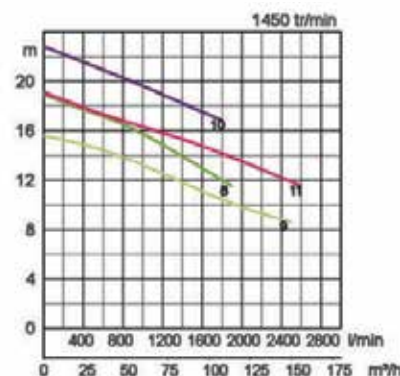
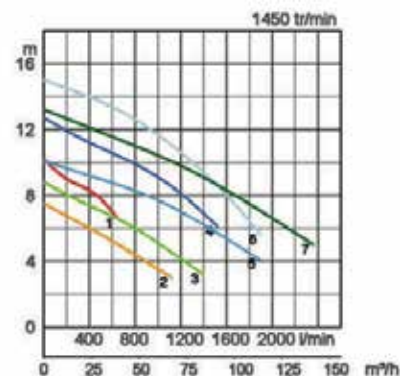
Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm	
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise		
50UZ41.5	TOS50UZ41.5	●	1	50	1,5	3	1450	10,2	644	direct	52,0	50,0	50
80UZ41.5	TOS80UZ41.5	●	2	80	1,5	3	1450	7,5	1120	direct	66,0	56,0	80
80UZ42.2	TOS80UZ42.2	●	3	80	2,2	3	1450	8,8	1395	direct	66,0	57,0	80
80UZ43.7	TOS80UZ43.7	●	4	80	3,7	3	1450	12,7	1520	direct	72,0	63,0	80
100UZ43.7	TOS100UZ43.7	●	5	100	3,7	3	1450	10,1	1890	direct	79,0	70,0	100
80UZ45.5	TOS80UZ45.5	●	6	80	5,5	3	1450	15,0	1900	direct	129,0	125,0	80
100UZ45.5	TOS100UZ45.5	●	7	100	5,5	3	1450	13,2	2360	direct	145,0	134,0	100
80UZ47.5	TOS80UZ47.5	●	8	80	7,5	3	1450	19,0	1900	direct	142,0	137,0	80
100UZ47.5	TOS100UZ47.5	●	9	100	7,5	3	1450	15,6	2500	direct	158,0	147,0	100
80UZ411	TOS80UZ411	●	10	80	11	3	1450	22,8	1800	ét./triangle	178,0	176,0	80
100UZ411	TOS100UZ411	●	11	100	11	3	1450	19,0	2600	ét./triangle	191,0	180,0	100



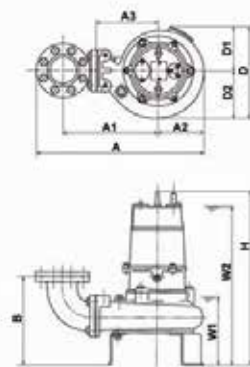
Turbine vortex - grands intérieurs de corps de pompe - moteur à 4 pôles - imbouchable

Ø Refoulement mm		50mm, 80mm, 100mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides avec particules solides	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200
Corps		Fonte grise EN-GJL-200	
Garnitures		Carbure de silicium, bain d'huile	
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E, Classe d'isolation F	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 4 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct, Triph./400V/50Hz / étoile-triangle	
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150, Fonte grise EN-GJL-200
Arbre		INOX EN-X30Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement		Taraudé, bride JIS10K	
Accessoires optionnels		Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) Coude de refoulement et support (install. libre)	



Dimensions en mm:

Modèles	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: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.

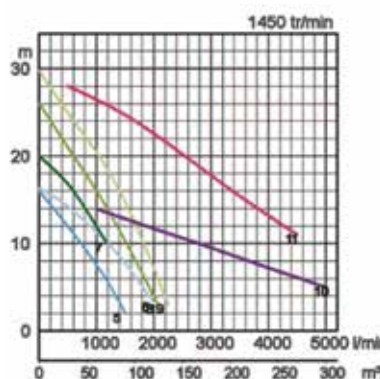
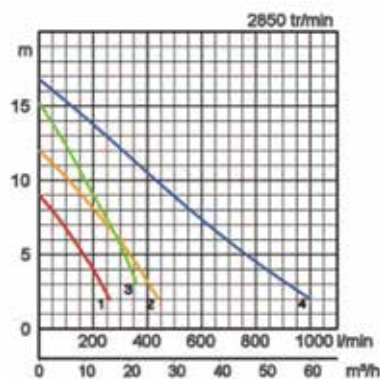


Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm	
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise		
50B2.4	TOS50B2.4	●	1	50	0,4	3	2850	9,0	260	direct	23,0	22,0	19
50B2.75	TOS50B2.75	●	2	50	0,75	3	2850	12,0	435	direct	25,0	24,0	20
50B2.75H	TOS50B2.75H	●	3	50	0,75	3	2850	15,2	360	direct	24,0	23,0	20
80B21.5	TOS80B21.5	●	4	80	1,5	3	2850	16,8	1000	direct	36,0	34,0	40
100B42.2	TOS100B42.2	●	5	100	2,2	3	1450	16,0	1500	direct	70,0	64,0	45
100B43.7	TOS100B43.7	●	6	100	3,7	3	1450	16,4	2000	direct	86,0	80,0	53
100B43.7H	TOS100B43.7H	●	7	100	3,7	3	1450	20,0	1180	direct	84,0	78,0	35
100B45.5	TOS100B45.5	●	8	100	5,5	3	1450	26,0	2080	direct	147,0	140,0	40
100B47.5	TOS100B47.5	●	9	100	7,5	3	1450	29,7	2260	direct	169,0	150,0	40
150B47.5L	TOS150B47.5L	●	10	150	7,5	3	1450	13,95	5000	direct	200,0	175,0	60
150B415	TOS150B415	●	11	150	15	3	1450	28,0	4500	direct	270,0	240,0	75



Ø Refoulement mm		50mm, 80mm, 100mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine imbouchable
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
Plaque d'aspiration	Fonte ductile EN-GJS-450-10, Fonte grise EN-GJL-200		
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E, Classe d'isolation F	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct	
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150, Fonte grise EN-GJL-200
Arbre		INOX EN-X6Cr13, INOX EN-X30Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement	Taraudé, bride JIS10K		
Accessoires optionnels	Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) Coude de refoulement et support (install. libre)		



- Turbine brevetée à une aube ou deux canaux

- Construction fonte

- Double garniture mécanique carbure de silicium sans contact avec le liquide pompé

- Presse-étoupe de câble coulé dans un bloc de résine

Applications :

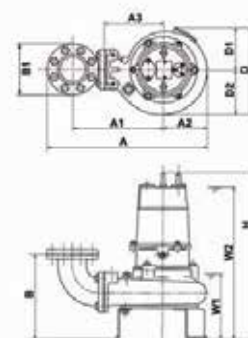
- Eaux usées collectives

- Eaux usées industrielles

- Boues homogènes

Dimensions en mm:

Modèles	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



W1: Niveau minimum de pompage

Turbine à canaux avec couteaux



C 400V
50Hz

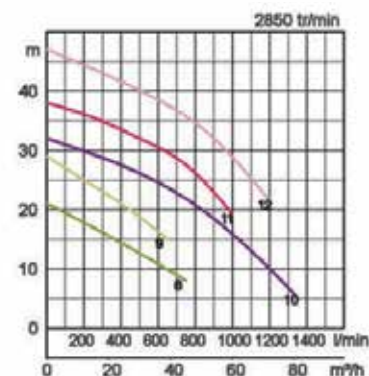
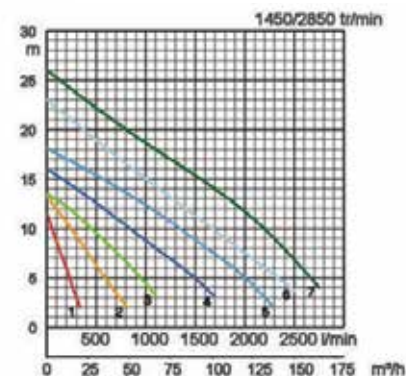
Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm	
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise		
50C2.75	TOS50C2.75	●	1	50	0,75	3	2850	11,5	335	direct	24,0	23,0	21
80C21.5	TOS80C21.5	●	2	80	1,5	3	2850	13,2	810	direct	36,0	34,0	37
100C42.2	TOS100C42.2	●	3	100	2,2	3	1450	13,5	1100	direct	70,0	64,0	44
100C43.7	TOS100C43.7	●	4	100	3,7	3	1450	16,0	1700	direct	86,0	80,0	60
100C45.5	TOS100C45.5	●	5	100	5,5	3	1450	18,1	2290	direct	140,0	133,0	40
100C47.5	TOS100C47.5	●	6	100	7,5	3	1450	23,0	2500	direct	159,0	152,0	40
100C411	TOS100C411	●	7	100	11	3	1450	26,0	2750	ét./triangle	184,0	177,0	50
80C22.2-CR	TOS80C22.2-CR	●	8	80	2,2	3	2850	21,0	750	direct	70,0	64,0	20x31
80C23.7-CR	TOS80C23.7-CR	●	9	80	3,7	3	2850	29,0	650	direct	70,0	64,0	22x31
80C25.5-CR	TOS80C25.5-CR	●	10	80	5,5	3	2850	32,0	1340	direct	125,0	117,0	29x23
80C27.5-CR	TOS80C27.5-CR	●	11	80	7,5	3	2850	38,0	1000	direct	130,0	122,0	26x23
80C211-CR	TOS80C211-CR	●	12	80	11	3	2850	47,0	1200	ét./triangle	156,5	152,0	26x25,5



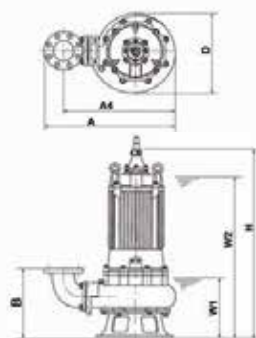
Des lames de carbure intégrées dans la structure de turbine coupent les corps étrangers fibreux.

Ø Refoulement mm		50mm, 80mm, 100mm		
Fluide Pompé	Température	0-40°C		
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides avec particules solides		
Pompe	Composants	Turbine	Turbine imbouchable avec couteaux	
		Garnitures	Double garniture mécanique	
		Roulements	Roulements à billes étanches	
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200 avec point en carbure de tungstène, Fonte au chrome avec point en carbure de tungstène	
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200	
		Plaque d'aspiration	Fonte ductile EN-GJS-700-2, Fonte au chrome	
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile			
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E, Classe d'isolation F		
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68		
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde		
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)		
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct, Triph./400V/50Hz / étoile-triangle		
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150, Fonte grise EN-GJL-200	
Arbre		INOX EN-X6Cr13, INOX EN-X30Cr13		
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F		
Type de Refoulement	Taraudé, bride JIS10K			
Accessoires optionnels	Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) Coude de refoulement et support (install. libre)			



Dimensions en mm:

Modèles	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: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.



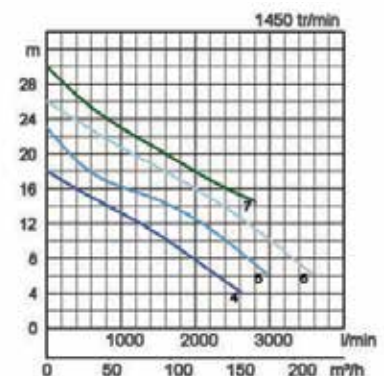
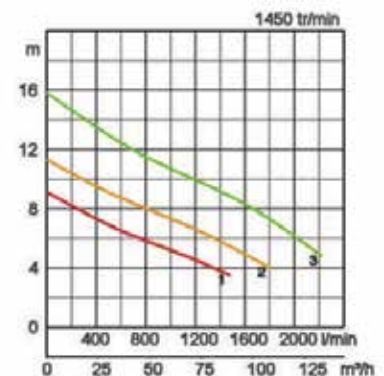
Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm	
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise		
80BZ41.5	TOS80BZ41.5	●	1	80	1,5	3	1450	9,1	1480	direct	78,0	74,0	80
100BZ42.2	TOS100BZ42.2	●	2	100	2,2	3	1450	11,3	1800	direct	80,0	74,0	80
100BZ43.7	TOS100BZ43.7	●	3	100	3,7	3	1450	15,8	2220	direct	100,0	94,0	80
100BZ45.5	TOS100BZ45.5	●	4	100	5,5	3	1450	18,0	2630	direct	175,0	168,0	80
100BZ47.5	TOS100BZ47.5	●	5	100	7,5	3	1450	23,0	2960	direct	194,0	187,0	80
100BZ411	TOS100BZ411	●	6	100	11	3	1450	26,0	3570	ét./triangle	219,0	212,0	80
100BZ411H	TOS100BZ411H	●	7	100	11	3	1450	30,0	2810	ét./triangle	219,0	212,0	80



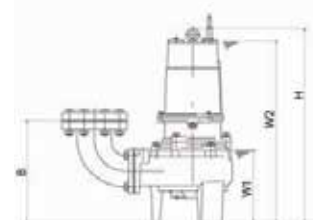
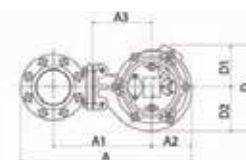
Turbine mono canal d'un passage de 80mm pour éviter les colmatages

Ø Refoulement mm		80mm,100mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine imbouchable
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
Plaque d'aspiration	Fonte grise EN-GJL-200		
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation	Classe d'isolation F	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 4 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Protection miniature	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct, Triph./400V/50Hz / étoile-triangle	
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150
Arbre		INOX EN-X30Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement	Taraudé, bride JIS10K		
Accessoires optionnels	Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) / Coude de refoulement et support (install. libre)		



Dimensions en mm:

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



W1: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.

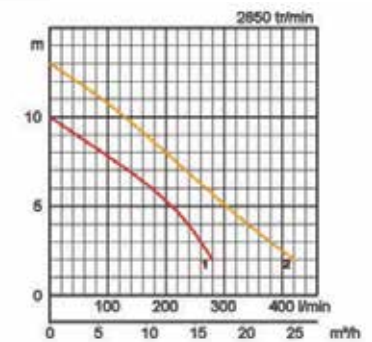
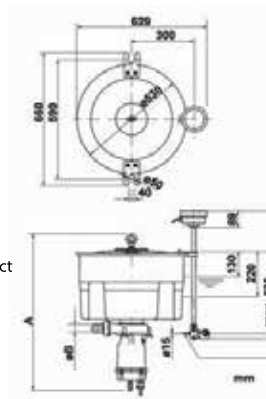


Modèles	Modèles	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut sans câble kg	Dimensions en mm	
										A	B
FHP-4	●	1	50	0,4	1	2850	10,0	280	condens.	29,0	800 50
FHP-4T			50	0,4	3	2850	10,0	280	direct	27,0	765 50
FHP-8T	●	2	50	0,75	3	2850	13,0	420	direct	28,0	819 50

Fluide Pompé	Température		0-40°C								
	Type de Fluide		Eaux usées traitées								
Pompe	Composants	Turbine	Turbine imbouchable								
		Garnitures	Double garniture mécanique								
		Roulements	Roulements à billes étanches								
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200								
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200								
		Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile								
	Corps flottant	Résines renforcées de fibres de verre									
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E								
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68								
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde								
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)								
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz, Triph./400V/50Hz / dém. direct								
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150								
Arbre		INOX EN-X6Cr13									
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F									
Type de Refoulement		Queue cannelée									

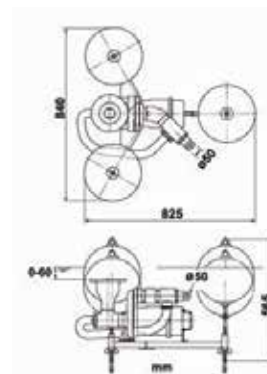


Pompe destinée à prélever le surnageant clarifié.
En option : détection du voile de boue, idéale en SBR.

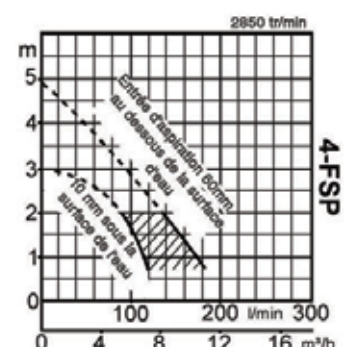
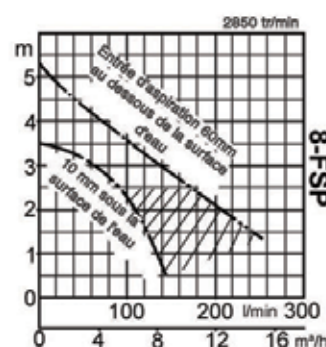


Modèles	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut sans câble kg	Passage libre mm
4-FSP	50	0,4	3	2850	4,9	180	direct	36,0	16
8-FSP	50	0,75	3	2850	5,3	255	direct	38,0	22

Fluide Pompé	Température		0-40°C						
	Type de Fluide		Eaux usées traitées						
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex						
		Garnitures	Double garniture mécanique						
		Roulements	Roulements à billes étanches						
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200						
		Corps supérieur	Fonte grise EN-GJL-200						
		Corps inférieur	Fonte grise EN-GJL-200						
	Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile							
	Corps flottant	Résine							
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E						
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68						
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde						
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)						
	Phase / Tension		Triph./400V/50Hz / dém. direct						
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150						
Arbre		INOX EN-X6Cr13							
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F							
Type de Refoulement		Queue cannelée							



Pompe étudiée pour prélever le surnageant sur un plan d'eau. L'aspiration est assistée par un venturi.





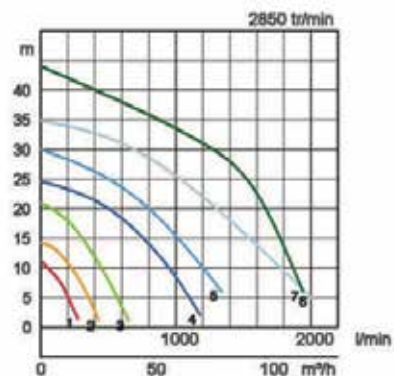
Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise	
50SFQ2.4	-	●	50	0,4	3	2850	11,1	290	direct	20,0	-	6
50SFQ2.75	-	●	50	0,75	3	2850	14,2	430	direct	20,0	-	6
80SFQ21.5	-	●	80	1,5	3	2850	20,9	645	direct	36,0	-	6
80SFQ23.7	-	●	80	3,7	3	2850	24,6	1180	direct	52,0	-	15
80SFQ25.5	TOS80SFQ25.5	●	80	5,5	3	2850	30,0	1350	direct	124,0	113,0	30
80SFQ27.5	TOS80SFQ27.5	●	80	7,5	3	2850	34,8	2000	direct	123,0	112,0	30
80SFQ211	TOS80SFQ211	●	80	11	3	2850	44,0	1940	ét./triangle	143,0	132,0	30



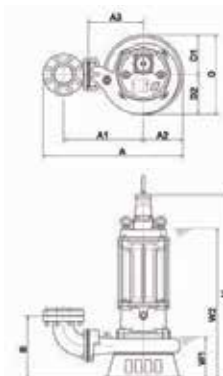
La pompe SFQ a été exclusivement mise au point pour les liquides corrosifs.
 La pompe SFQ est en acier inoxydable sur toutes les parties en contact avec le liquide.
 C'est une pompe très spécifique tant au niveau de sa conception que des matériaux utilisés.

Ø Refoulement mm		50mm, 80mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées agressives	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine type semi ouverte
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Fonte d'INOX DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Corps	Fonte d'INOX DIN GX5CrNiMo19-11-2
Plaques d'aspiration	Fonte d'INOX DIN GX5CrNiMo19-11-2		
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E, Classe d'isolation F	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct, Triph./400V/50Hz / étoile-triangle	
	Matériaux	Corps	Fonte d'INOX DIN GX5CrNiMo19-11-2
Arbre		INOX EN-X5CrNiMo17-12-2	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement	Taraudé, bride JIS10K		



Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50SFQ2.4	252	120	98	-	108	196	98	98	397	90	355
50SFQ2.75	252	120	98	-	108	196	98	98	397	90	355
80SFQ21.5	329	165	110	-	109	221	110	111	484	95	415
80SFQ23.7	359	180	125	-	154	257	125	132	552	130	500
80SFQ25.5	635	362	180	250	287	360	180	180	844	190	690
80SFQ27.5	635	362	180	250	287	360	180	180	844	190	690
80SFQ211	635	362	180	250	287	360	180	180	892	190	710



W1: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.

Turbine vortex



Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut sans câble kg	Passage libre mm	Dimensions en mm:					
											A	A1	B	H	W1	
40SQ2.25	●	1	40	0,25	3	2850	7,5	200	direct	12,0	6	180	125	364	262	60
40SQ2.25S			40	0,25	1	2850	7,5	200	condens.	12,5	6	180	125	364	262	60
50SQ2.4	●	2	50	0,4	3	2850	10,5	240	direct	12,0	6	180	125	364	262	60
50SQ2.4S			50	0,4	1	2850	10,5	240	condens.	12,5	6	180	125	364	262	60
50SQ2.75	●	3	50	0,75	3	2850	14,5	300	direct	14,0	6	180	125	384	282	60

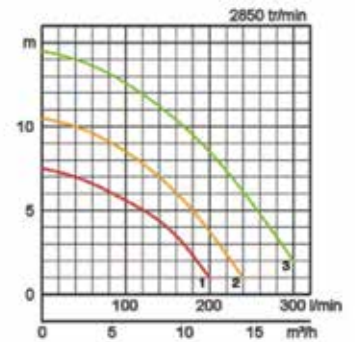
SQ 230V
400V
50Hz



Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées agressives, industrie agro-alimentaire	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Corps	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Plaque d'aspiration	INOX EN-X5CrNi18-10
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile de paraffine (ISO VG15)	
	Phase / Tension	Monoph. / 230V / 50Hz, Triph./400V/50Hz / dém. direct	
	Matériaux	Corps	INOX EN-X5CrNi18-10
Arbre		INOX EN-X5CrNi18-10	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement	Queue cannelée		



W1: Niveau minimum de pompage

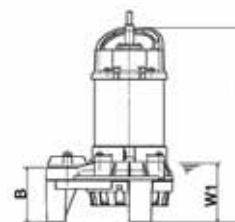
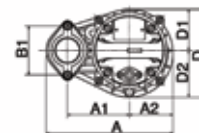


Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut sans câble kg	Passage libre mm	Dimensions en mm:						
											A	B	B1	D	H	W1	
50TM2.4S	●	1	50	0,4	1	2850	12,0	290	condens.	6,7	10	236	102	90	162	360	110
50TM2.75	●	2	50	0,75	3	2850	15,0	350	direct	7,8	10	236	102	90	162	374	110

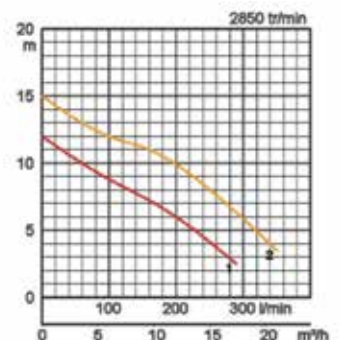
TM 230V
400V
50Hz



Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eau salée, Eau de mer	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Résines renforcées de fibres de verre
		Corps supérieur	Résines renforcées de fibres de verre
		Corps inférieur	Résines renforcées de fibres de verre
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation	Classe d'isolation E	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile de paraffine (ISO VG15)	
	Phase / Tension	Monoph. / 230V / 50Hz, Triph./400V/50Hz / dém. direct	
	Matériaux	Corps	Titane
Arbre		Titane	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F	
Type de Refoulement	Filetage femelle		



W1: Niveau minimum de pompage





Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise	
80BX21.6	TOS80BX21.6	● 1	80	1,6	3	2850	16,8	1000	direct	52,0	50,0	49x41
100BX42.3	TOS100BX42.3	● 2	100	2,3	3	1450	16,0	1500	direct	79,0	73,0	47x53
100BX43.8	TOS100BX43.8	● 3	100	3,8	3	1450	16,4	2000	direct	93,0	87,0	81x53
100BX43.8H	TOS100BX43.8H	● 4	100	3,8	3	1450	20,0	1180	direct	92,0	86,0	35x62

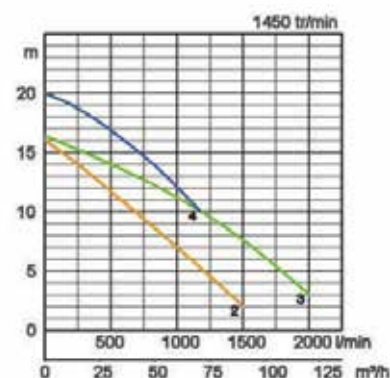
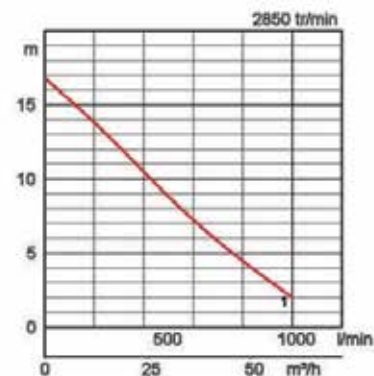
Antidéflagrant selon norme ATEX.

Turbine brevetée à une aube ou deux canaux.



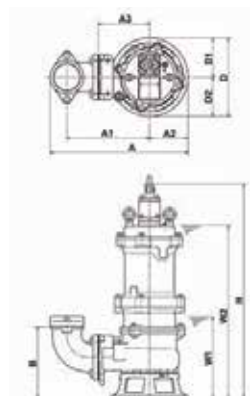
ATEX II 2G Ex d IIE

Ø Refoulement mm		80mm,100mm		
Fluide Pompé	Température	0-40°C		
	Type de Fluide	Eaux usées municipales		
Pompe	Composants	Turbine	Turbine imbouchable	
		Garnitures	Double garniture mécanique	
		Roulements	Roulements à billes étanches	
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200	
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200	
Plaque d'aspiration	Fonte grise EN-GJL-200			
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile			
Moteur	Isolation	Classe d'isolation F		
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68		
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde		
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)		
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct		
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-200	
		Arbre	INOX EN-X30Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN6G		
Type de Refoulement	Taraudé, bride JIS10K			
Accessoires optionnels	Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) Coude de refoulement et support (install. libre)			



Dimensions en mm:

Modèles	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: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.



Spécifications:

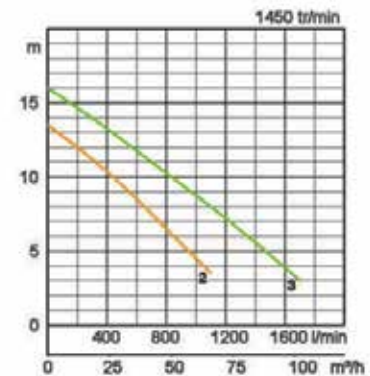
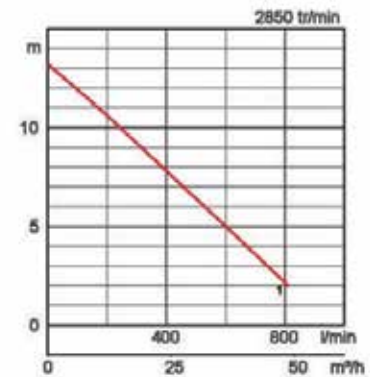
Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise	
80CX21.6	TOS80CX21.6	● 1	80	1,6	3	2850	13,2	810	direct	52,0	50,0	43x60
100CX42.3	TOS100CX42.3	● 2	100	2,3	3	1450	13,5	1100	direct	78,0	72,0	67x56
100CX43.8	TOS100CX43.8	● 3	100	3,8	3	1450	16,0	1700	direct	91,0	88,0	70x81

Antidéflagrant selon norme ATEX.

Des lames de carbure intégrées dans la structure de turbine coupent les corps étrangers fibreux.

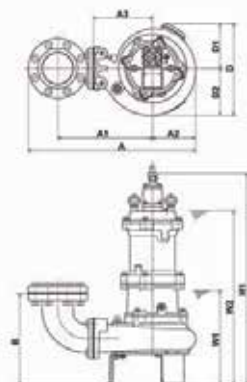


ø Refoulement mm		80mm,100mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides avec particules solides	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine imbouchable avec couteaux
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200 avec dent en carbure de tungstène
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
Plaque d'aspiration	Fonte ductile EN-GJS-700-2		
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation		Classe d'isolation F
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Triph./400V/50Hz / dém. direct
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-200
		Arbre	INOX EN-X30Cr13
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN6G	
Type de Refoulement		Taraudé, bride JIS10K	
Accessoires optionnels		Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) Coude de refoulement et support (install. libre)	



Dimensions en mm:

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



W1: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.



Spécifications:

Modèles		Code couleur courbe	Tubulure de ref. mm	puissance nominale kW	Phases	tr/min	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble		Passage libre mm
sans accouplement	avec pied d'assise									sans accouplement	avec pied d'assise	
50UX21.6	TOS50UX21.6	● 1	50	1,6	3	2850	18,4	330	direct	82,0	39,0	35
80UX21.6	TOS80UX21.6	● 2	80	1,6	3	2850	14,5	600	direct	96,0	44,0	46
80UX22.4	TOS80UX22.4	● 3	80	2,4	3	2850	16,0	800	direct	124,0	58,0	56
80UX24.0	TOS80UX24.0	● 4	80	4,0	3	2850	23,5	1030	direct	142,0	67,0	56

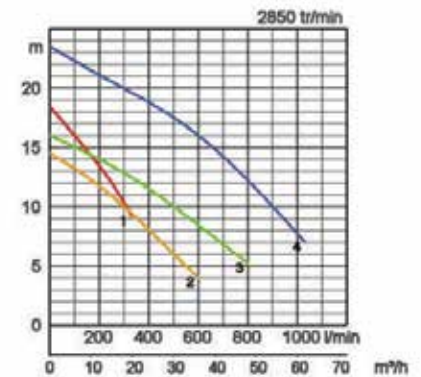
Antidéflagrant selon norme ATEX.

Une turbine vortex et une large volute de pompe empêchent les solides et les corps étrangers fibreux de colmater la turbine.



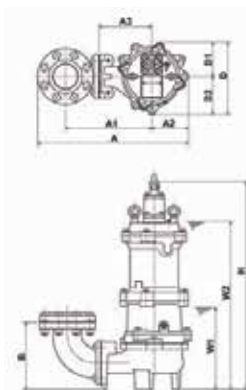
ATEX II 2G Ex d IIB

ø Refoulement mm		50mm, 80mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales et liquides avec particules solides	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-200
Turbine		Fonte grise EN-GJL-200	
Garnitures		Carbure de silicium, bain d'huile	
Moteur	Isolation		Classe d'isolation F
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Triph./400V/50Hz / dém. direct
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-200
Arbre		INOX EN-X30Cr13	
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN6G	
Type de Refoulement		Taraudé, bride JIS10K	
Accessoires optionnels		Pied d'assise TOS (guide d'accouplement, crochet guide, chaîne de levage) Coude de refoulement et support (install. libre)	



Dimensions en mm:

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



W1: Niveau minimum de pompage

Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.

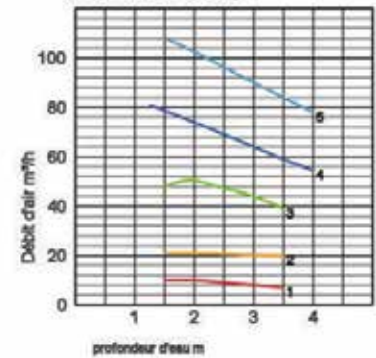
Spécifications:

Diamètre conduite d'air mm	Modèles	Code couleur courbe	puissance nominale kW	Phases	tr/min	Méthode de démarrage	Poids brut en kg sans câble	Câble m
32	32TRN2.75	1	0,75	3	2850	direct	55,0	10
32	32TRN21.5	2	1,5	3	2850	direct	55,0	10
50	50TRN42.2	3	2,2	3	1450	direct	140,0	10
50	50TRN43.7	4	3,7	3	1450	direct	150,0	10
50	50TRN45.5	5	5,5	3	1450	direct	170,0	10
80	80TRN47.5	6	7,5	3	1450	direct	190,0	10
80	80TRN412	7	12	3	1450	ét./triangle	200,0	10
80	80TRN417	8	17	3	1450	ét./triangle	220,0	20
100	100TRN424	9	24	3	1450	ét./triangle	460,0	20
150	150TRN440	10	40	3	1450	ét./triangle	635,0	20

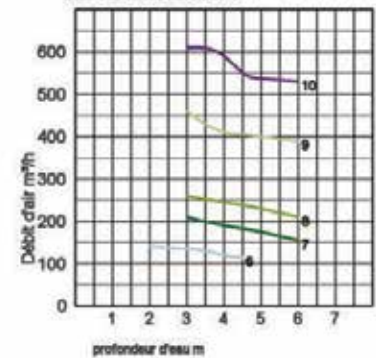


Aérateur submersible - déprimogène - installation et entretien simples

Courbe débit d'air en fonction de la profondeur d'eau
Débit d'air en eau claire à 20°C



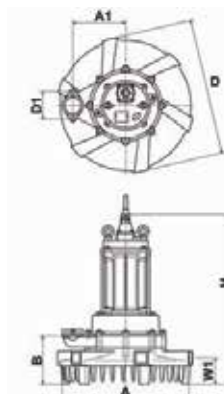
Courbe débit d'air en fonction de la profondeur d'eau
Débit d'air en eau claire à 20°C



ø Conduite d'air		32mm, 50mm, 80mm, 100mm, 150mm	
Fluide Pompé	Température	0-40°C	
	Type de Fluide	Eaux usées municipales, industrie agro-alimentaire	
Pompe	Composants	Turbine	Turbine vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	INOX DIN-GX12Cr14
		Plaque d'aspiration	INOX DIN-GX12Cr14
		Tuyère d'éjection	Fonte grise EN-GJL-200
Conduite d'air	Fonte grise EN-GJL-200		
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile		
Moteur	Isolation	Classe d'isolation F	
	Type, Pôles	Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension	Triph./400V/50Hz / dém. direct, Triph./400V/50Hz / étoile-triangle	
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150, Fonte grise EN-GJL-200
Arbre		INOX EN-X30Cr13, INOX EN-X20Cr13	
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Raccordement de conduite d'air		Taraudé	

Dimensions en mm:

Modèles	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



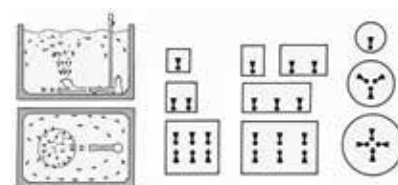
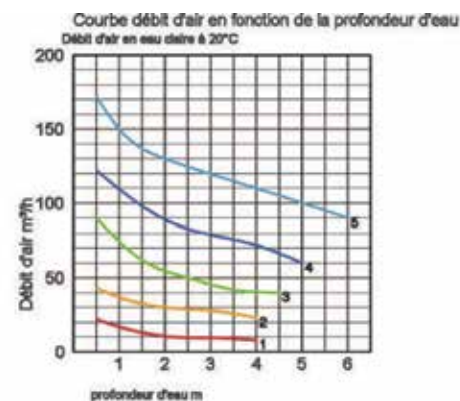
Spécifications:

Diamètre conduite d'air mm	Modèles		Code couleur courbe	puissance nominale kW	Phases	tr/min	Méthode de démarrage	Dimensions du bassin			Poids brut en kg sans câble		
	sans accouplement	avec pied d'assise						Longueur max. m	Largeur max. m	Profondeur max. m	sans accouplement	avec pied d'assise	
25	8-BER	TOS-8BER	●	1	0,75	3	2850	direct	3,0	2,0	4,0	28,0	23,0
32	15-BER	TOS-15BER	●	2	1,5	3	2850	direct	4,0	3,5	4,0	43,0	34,0
50	22-BER	TOS-22BER	●	3	2,2	3	1450	direct	5,0	5,0	4,5	75,0	61,0
50	37-BER	TOS-37BER	●	4	3,7	3	1450	direct	6,0	6,0	5,0	91,0	77,0
50	55-BER	TOS-55BER	●	5	5,5	3	1450	direct	7,0	7,0	6,0	149,0	132,0

Cet oxygénateur submersible est composé d'une pompe du type B et d'un hydro-éjecteur type venturi grâce auquel l'agitation et l'aération peuvent se produire en même temps. L'aérateur BER offre une excellente capacité de dissolution d'oxygène et est doté d'un mécanisme anti-colmatage.

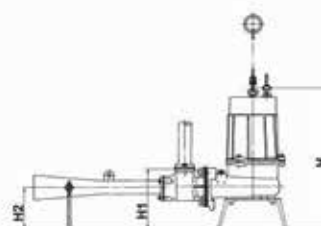
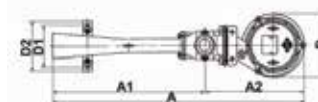


ø Conduite d'air		25mm, 32mm, 50mm		
Fluide Pompé	Température	0-40°C		
	Type de Fluide	Eaux usées municipales, industrie agro-alimentaire		
Pompe	Composants	Turbine	Turbine imbouchable	
		Garnitures	Double garniture mécanique	
		Roulements	Roulements à billes étanches	
	Matériaux	Turbine	Fonte grise EN-GJL-200	
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200	
		Plaque d'aspiration	Fonte grise EN-GJL-200	
		Diffuseur	Acier de construction DIN 1.0040 revêtu de nylon	
Garnitures	Carbure de silicium, bain d'huile			
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E, Classe d'isolation F	
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles, IP68, Moteur à induction, 4 pôles, IP68	
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsitherme ronde	
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Phase / Tension		Triph.400V/50Hz / dém. direct	
	Matériaux	Corps	Fonte grise EN-GJL-150	
Arbre		INOX EN-X6Cr13, INOX EN-X30Cr13		
Câble		Caoutchouc, 10m H07RN-F		
Raccordement de conduite d'air		Taraudé		



Dimensions en mm:

Modèles	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



Attention : les accessoires comme contre-bride, pied d'assise et support doivent être commandés séparément.



Contribution à la prospérité mondiale et adéquation entre productivité et protection de l'environnement.

L'usine de Tsurumi à Kyoto (Japon) a été conçue pour obtenir une meilleure productivité grâce à des systèmes de production rationnels entièrement intégrés. Plus d'un demi-million de pompes y sont produites par an. Afin de garantir des conditions optimales aussi bien pour le personnel que pour l'environnement, Tsurumi s'efforce de développer des conditions de travail parfaites: air conditionné, émission de gaz d'échappement et de poussière minimale, recyclage et traitement des déchets.

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

Nos pompes sont uniquement appropriées à l'utilisation professionnelle. Les spécifications peuvent être modifiées pour l'amélioration du produit sans annonce préalable. Si Tsurumi (Europe) GmbH a repris exceptionnellement une garantie de fabricant pour le client final, celle-ci donne au client final le droit envers Tsurumi (Europe) GmbH de faire valoir également une aide gratuite en raison d'un vice survenant pendant la période de garantie, même quand les revendications de garantie de vices envers le vendeur n'existent pas ou n'existent plus. Les fonctionnements incorrects dus à un traitement non conforme par le client final, ne sont pas considérés comme un cas de garantie. D'autres prétentions ne découlent pas de cette garantie, tant que rien d'autre n'a été expressément déterminé. C'est Tsurumi (Europe) qui décide si l'aide doit se dérouler par un échange ou une réparation. Les prétentions sont périmées après les trois mois suivant l'écoulement de la période de garantie, mais pas avant l'écoulement de la période de garantie de vices dont bénéficie le vendeur. En cas de doute, la période de garantie de qualité et de solidité correspond à la période de garantie de vices qui est valable entre le client final et son vendeur.



TSEW-FR