



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Pompes submersibles de Chantier

TSURUMI doit sa renommée dans le monde entier à une technologie avancée en terme de conception et de choix de matériaux pour la fabrication de ses pompes. Pour l'utilisation professionnelle.



A - Boite de jonction - entièrement étanche

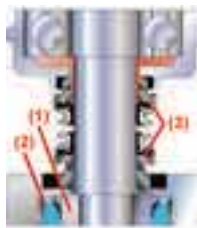


La boite de jonction est située au dessous de l'entrée de câble et participe à l'étanchéité de la pompe, en évitant soigneusement toute pénétration d'eau par capillarité. Cette boite de jonction est réalisée en caoutchouc ou en résine epoxy. Chaque fil est soigneusement dénudé sur quelques millimètres,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

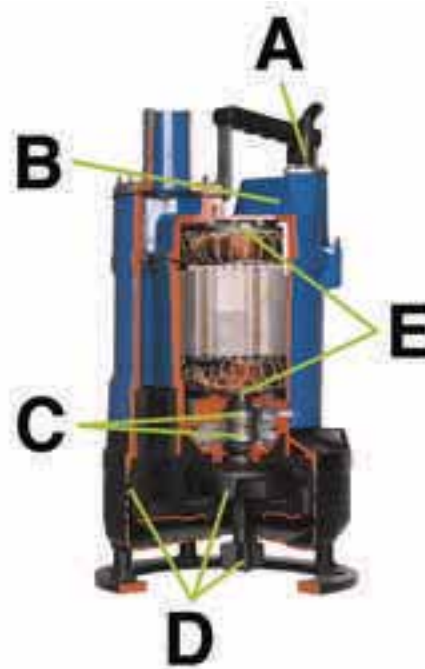
B - Fonctionnement continu à sec

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 - Double garniture mécanique dans un bain d'huile



Toutes les pompes TSURUMI sont équipées d'une double garniture mécanique (SIC) assurant une longévité accrue. L'interaction de la bague tournante avec l'arbre (1) et la bague fixe (2), en-dessous et au-dessus de la chambre à huile, permet de résister à la pression de pompage et empêche l'eau de pénétrer dans le moteur. Toutes les garnitures des pompes submersible de chantier (même les séries 400W) ont des bagues en carbure de silicium (3). Aucun autre matériau possède une telle dureté. A matériels équivalents : l'auto-lubrification est légèrement améliorée. Résistance accrue aux fluctuations des températures et à la corrosion.



D - Résistance accrue du corps de pompe et de la turbine

Les pompes de chantier sont très sollicitées et par conséquent TSURUMI a choisi d'équiper ses pompes de matériaux capables de l'impossible, comme le corps de pompe et la turbine. Les pompes électriques submersibles de chantier TSURUMI sont utilisées également pour du pompage de bentonite et de boues diverses pour les modèles équipés d'agitateurs en bout d'arbre.

E - Roulements à billes de la meilleure qualité.

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



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.

Refoulement par le haut

(double enveloppe d'eau)

L'eau circule à l'intérieur de l'enveloppe moteur vers l'orifice de refoulement (voir illustration ci-contre), permettant un refroidissement moteur en continu, sans point de blocage. Cela permet également un fonctionnement continu à l'air libre.



Refoulement par le haut

(flux latéral)

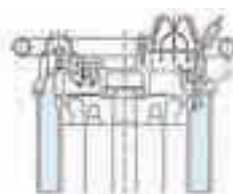
Der Motor kann auch bei kleinen Wassermengen gekühlt werden. Diese Anordnung erlaubt den Einsatz von Tauchpumpen auch bei Platzproblemen. Die Pumpe ist trockenlaufsicher (halbgetaucht oder im Schlüpfbetrieb).



Refoulement sur le côté

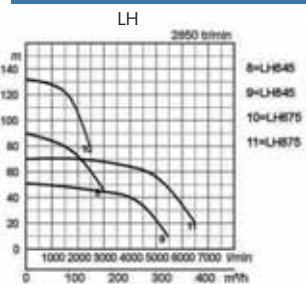
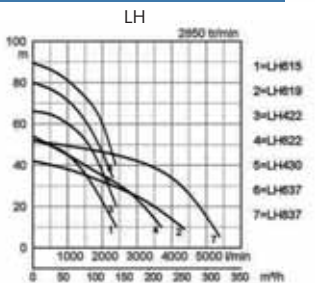
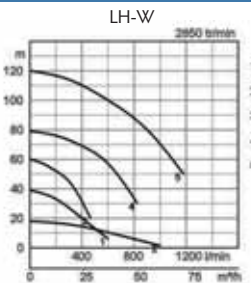
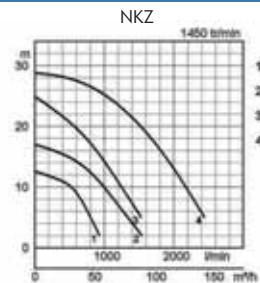
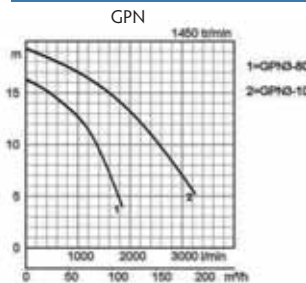
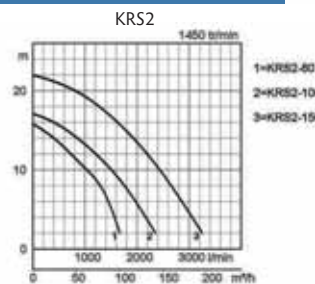
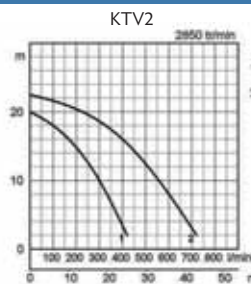
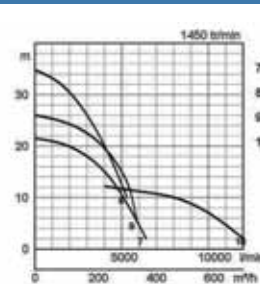
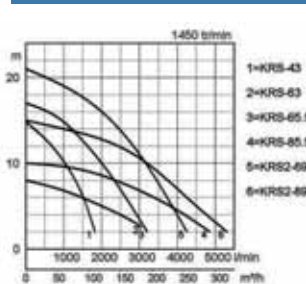
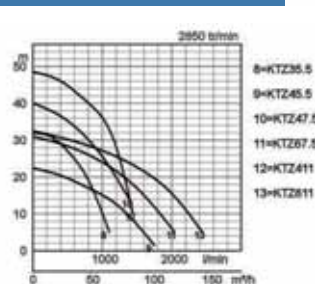
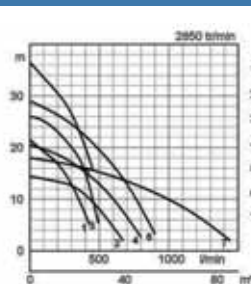
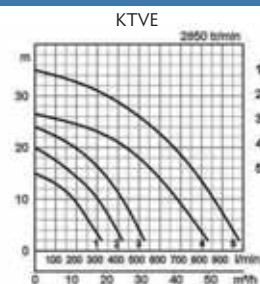
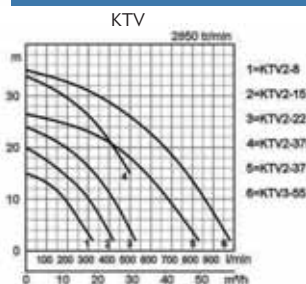
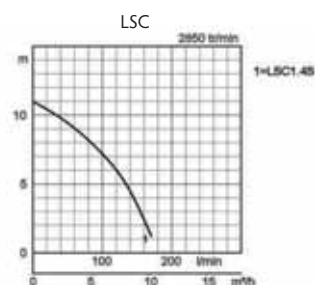
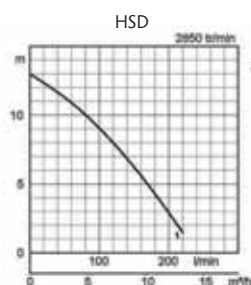
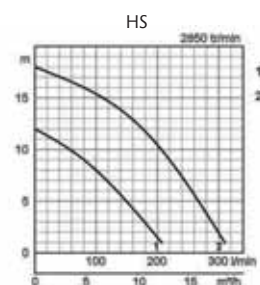
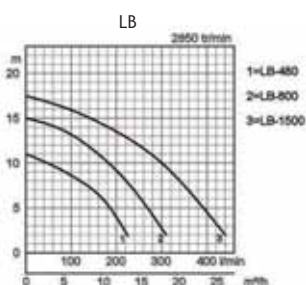
(de type spirale)

La pompe de type spirale, offre un dégagement important, comme illustré ci-contre et véhicule du sable en suspension et des boues. L'utilisation d'un moteur très performant permet un fonctionnement continu à l'air.



Double enveloppe d'eau (NKZ, GPN) - Bâti de moteur intérieur et extérieur - conception à écoulement continu pour un refroidissement parfait en conditions de marche à sec.

Type	Modèles	Refolement °	Puissance moteur kW	Pôles	Turbine	Sonde de niveau	Protection moteur intégrée	Type de Refoulement			
								Ref. par le haut	Ref. par le haut (flux latéral)	Ref. par le côté (type spiral)	
Portable 1ph/230V	LB	50	0,48 - 1,5	2	Vortex	○	○	○			Page 4
	HS	50 • 80	0,4 • 0,75	2	Vortex		○			○	Page 4
	HSD	50	0,55	2	Vortex		○			○	Page 5
	LSC	25	0,48	2	Vortex		○	○			Page 5
Usages généraux	KTV(E)	50 • 80	0,75 - 5,5	2	Vortex	○	○		○		Page 6/7
	KTZ	50 - 150	1,5 - 11,0	2	Vortex		○		○		Page 8
	KRS	100 - 250	3,0 - 22,0	4	Vortex		○	○	○		Page 9
Boues, Bentonite	KTV2	50 • 80	2,0 • 3,0	2	Vortex		○		○		Page 10
	KRS2	80 - 150	4,0 - 9,0	4	Vortex		○		○		Page 11
Sable	GPN	80 • 100	5,5 • 11,0	4	Vortex		○			○	Page 12
	NKZ	80 • 100	2,2 - 11,0	4	Vortex		○			○	Page 13
Grande hauteur d'eau	LH-W	50 • 80	3,0 - 22,0	2	Vortex		○	○			Page 14
	LH	100 - 200	15,0 - 75,0	2	Vortex		○	○			Page 15



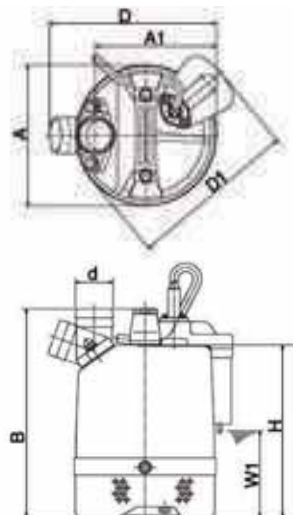
Pompes de Chantier Portables

Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m	Dimensions en mm:								
											d	A	A1	B	D	D1	H	W1	
LB-480	●	1	50	0,48	2,9	11,0	225	10,4	6	20	10	50	187	161	286	231	-	228	50
LB-480A			50	0,48	2,9	11,0	225	11,0	6	20	10	50	187	161	286	231	223	228	115
LB-800	●	2	50	0,75	5,0	15,0	310	13,2	6	20	10	50	187	160	341	230	-	283	50
LB-800A			50	0,75	5,0	15,0	310	13,8	6	20	10	50	187	160	341	230	223	283	170
LB-1500	●	3	50	1,5	15,4	17,5	440	33,0	6	50	10	50	187	122	600	-	-	518	80

Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Polyurethane, Fonte au chrome
		Corps	Polyéthylène, Polypropylène
		Plaque d'aspiration	Tôle d'acier+Polyurethane
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E, Classe d'isolation B
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Protection miniature, Ipsiherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz
	Matériaux	Corps	Alliage d'aluminium
		Arbre	INOX EN-X6Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée/Queue cannelée

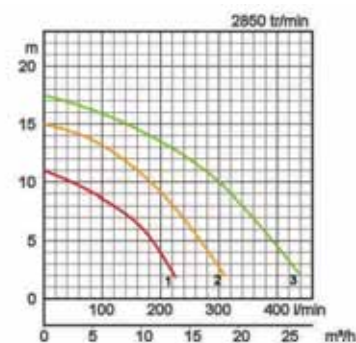


W1: N



W1: Niveau minimum de pompage

Pompe d'épuisement
LB-480A/LB-800A - version automatisée.



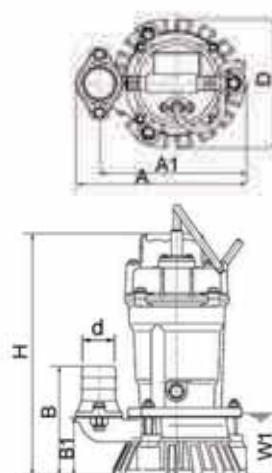
LB 230V
50Hz



Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m	Dimensions en mm:								
											d	A	A1	B	B1	D	H	W1	
HS2.4S		1	50	0,4	2,6	12,2	207	11,3	7	20	10	50	240	207	158	84	185	348	90
HS2.75S		2	50	0,75	4,6	18,0	300	18,2	7	20	10	50	285	233	217	109	184	388	90
HS3.75S			80	0.75	4.6	18.0	300	19.0	7	20	10	80	285	233	217	109	184	388	90

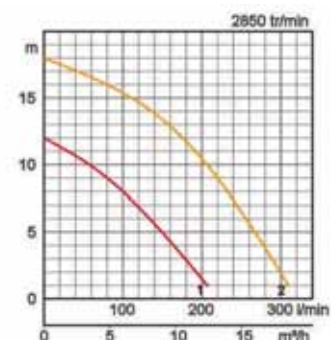
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Polyurethane
		Corps	Fonte ductile EN-GJS-700-2
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Protection miniature
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz
	Matériaux	Corps	Alliage d'aluminium
Arbre		INOX EN-X6Cr13	
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée/Queue cannelée

Technical drawing of a pump assembly. It shows a side view of the pump with a vertical dimension line labeled 'H' and a horizontal dimension line labeled 'W1'. The drawing is a simple line sketch showing the basic outline of the pump housing and motor.



W1: Niveau minimum de pompage

Pompe d'épuisement
équipée d'un corps de type spirale.



HS 230V
50Hz



Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

Pompes de Chantier Portables

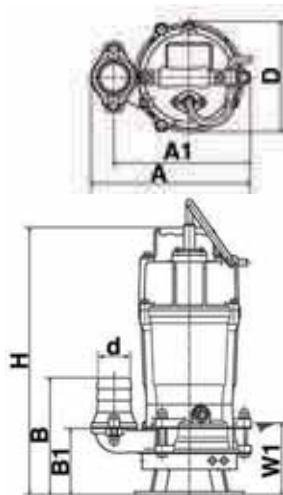
Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m	Dimensions en mm:								
											d	A	A1	B	B1	D	H	W1	
HSD2.55S		1	50	0.55	3.6	13.2	220	15.0	10	20	10	50	234	200	171	97	162	391	105

HSD 230V
50Hz

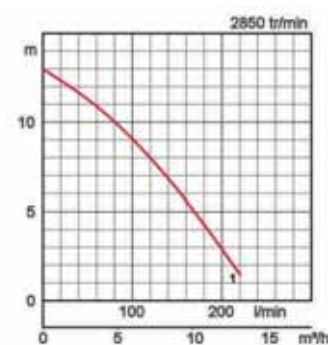


Pompe avec agitateur boues, bentonite.

Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux chargées en sable, boues, bentonite
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome
		Corps	Fonte ductile EN-GJS-700-2
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Protection miniature
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz
	Matériaux	Corps	Alliage d'aluminium
Arbre		INOX EN-X6Cr13	
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée/Queue cannelée



W1: Niveau minimum de pompage



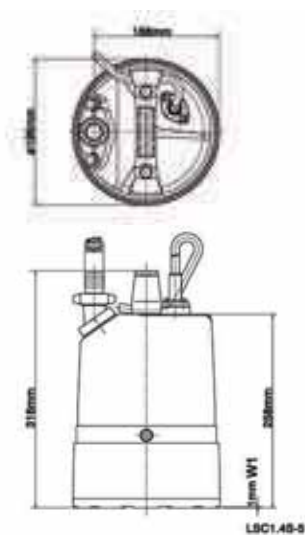
Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
LSC1.4S	 1	25	0.48	2.9	11.0	170	12.0	6	20	10

LSC 230V
50Hz

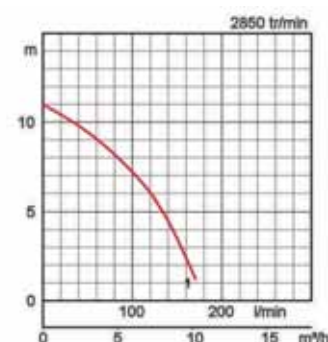


Pompe serpillière jusqu'à 1mm d'épuisement.

Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux claires, d'inondations, de nettoyage
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Polyurethane
		Corps	Polyéthylène, Polypropylène
		Plaque d'aspiration	Tôle d'acier+Polyurethane
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Protection miniature
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Monoph. / 230V / 50Hz
	Matériaux	Corps	Alliage d'aluminium
		Arbre	INOX EN-X6Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Queue cannelée



W1: Niveau minimum de pompage



Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

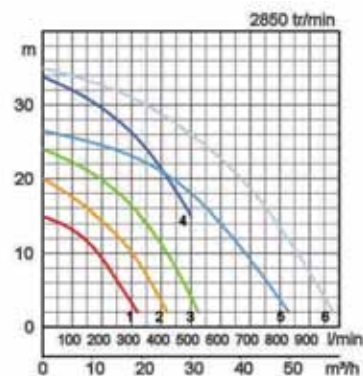
Spécifications:

Modèles	Code couleur	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
KTV2-8	1	50	0,75	1,8	15,0	320	11,5	6	20	10
KTV2-15	2	50	1,5	3,3	20,0	420	20,0	8,5	30	20
KTV2-22	3	50	2,2	4,3	24,0	525	23,0	8,5	30	20
KTV2-37H	4	50	3,7	7,4	33,8	500	36,0	8,5	30	20
KTV2-37	5	80	3,7	7,4	26,5	830	36,0	8,5	30	20
KTV3-55	6	80	5,5	11,0	35,0	980	47,0	8,5	30	20

Légère tout en résistant à l'usure la série KTV est composée de matières de technologie de pointe, pour une durée de vie accrue.

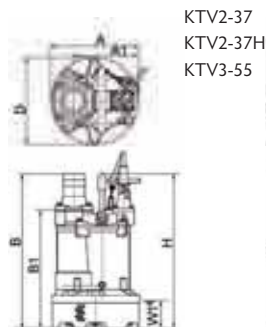


ø Refoulement mm			50,80
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Polyurethane, Fonte ductile EN-GJS-700-2
		Corps	Caoutchouc synthétique
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Triph./400V/50Hz / dém. direct
	Matériaux	Corps	Alliage d'aluminium
		Arbre	INOX EN-X30Cr13, INOX EN-X6Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie fileté/Queue cannelée

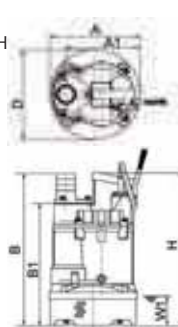


Dimensions en mm:

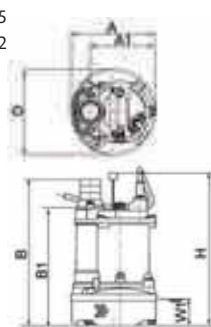
Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
KTV2-8	200	155	353	281	200	369	65
KTV2-15	240	187	392	310	240	396	80
KTV2-22	240	187	412	330	240	416	80
KTV2-37H	285	211	510	387	285	510	90
KTV2-37	285	211	510	387	285	510	90
KTV3-55	300	229	545	422	300	545	90



KTV2-37
KTV2-37H
KTV3-55



KTV2-15
KTV2-22



KTV2-8

W1: Niveau minimum de pompage

Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

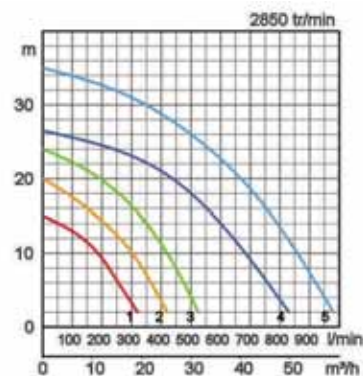
Spécifications:

Modèles	Code couleur	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
KTVE2.75	1	50	0,75	1,8	15,0	320	12,7	6	20	10
KTVE21.5	2	50	1,5	3,3	20,0	420	22,0	8,5	30	20
KTVE22.2	3	50	2,2	4,3	24,0	525	25,0	8,5	30	20
KTVE33.7	4	80	3,7	7,4	26,5	830	40,0	8,5	30	20
KTVE35.5	5	80	5,5	11,0	35,0	980	52,0	8,5	30	20

Déclenchement par sonde de niveau intégrée. La pompe démarre lorsque le niveau d'eau atteint l'électrode. Lorsque le contact de l'eau avec l'électrode est perdu, une temporisation d'une minute démarre et arrête automatiquement la pompe.

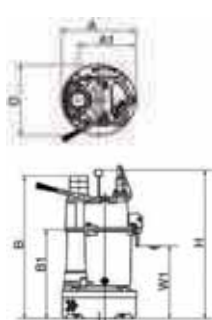


ø Refoulement mm			50,80
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Polyurethane, Fonte ductile EN-GJS-700-2
		Corps	Caoutchouc synthétique
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Triph./400V/50Hz / dém. direct
	Matériaux	Corps	Alliage d'aluminium
		Arbre	INOX EN-X30Cr13, INOX EN-X6Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée/Queue cannelée

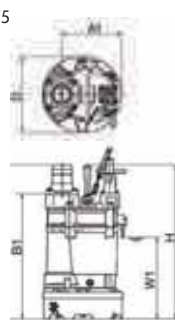


Dimensions en mm:

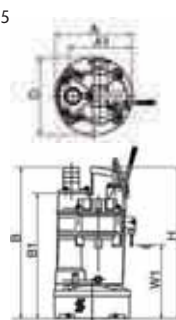
Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
KTVE2.75	200	155	401	329	200	417	234
KTVE21.5	240	187	482	400	240	486	265
KTVE22.2	240	187	482	400	240	486	265
KTVE33.7	285	211	585	462	285	585	327
KTVE35.5	-	229	620	497	300	620	357



KTVE2.75



KTVE35.5



KTVE21.5
KTVE22.2
KTVE33.7

W1: Niveau minimum de pompage

Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

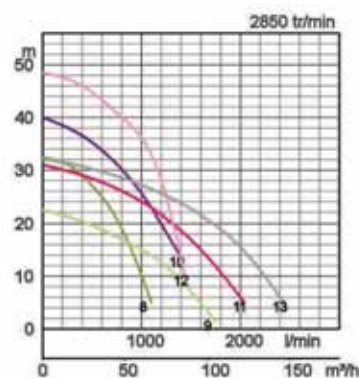
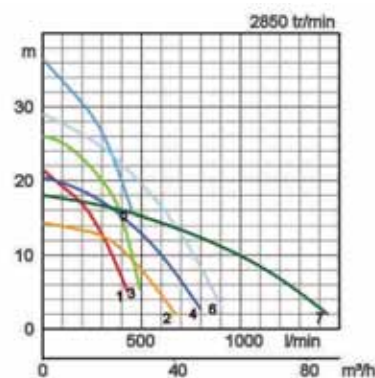
Spécifications:

Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
KTZ21.5	1	50	1,5	3,5	21,5	430	30,0	8,5	50	20
KTZ31.5	2	80	1,5	3,5	14,4	670	30,0	8,5	50	20
KTZ22.2	3	50	2,2	5,0	26,0	500	34,0	8,5	50	20
KTZ32.2	4	80	2,2	5,0	20,5	800	34,0	8,5	50	20
KTZ23.7	5	50	3,7	7,7	36,5	450	63,0	8,5	50	20
KTZ33.7	6	80	3,7	7,7	29,0	900	63,0	8,5	50	20
KTZ43.7	7	100	3,7	7,7	18,0	1440	63,0	8,5	50	20
KTZ35.5	8	80	5,5	11,4	32,0	1100	82,0	10	50	20
KTZ45.5	9	100	5,5	11,4	22,5	1750	82,0	10	50	20
KTZ47.5	10	100	7,5	15,0	40,0	1400	105,0	12	50	20
KTZ67.5	11	150	7,5	15,0	31,0	2040	107,0	20	50	20
KTZ411	12	100	11,0	22,0	48,5	1440	133,0	12	50	20
KTZ611	13	150	11,0	22,0	32,5	2440	136,0	20	50	20

ø Refoulement mm			50,80,100,150
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-ouvert
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
		Plaque d'aspiration	Fonte ductile EN-GJS-500-7
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation F
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	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, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie fileté/Queue cannelée

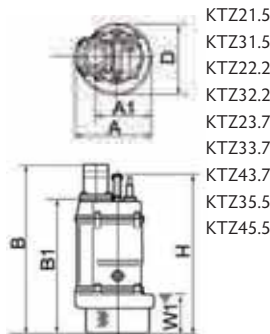


Usages intensifs et continus pour chantiers.

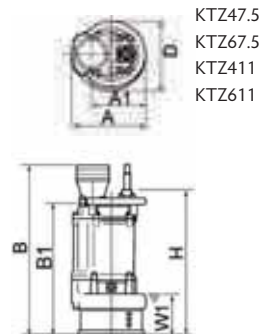


Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
KTZ21.5	235	173	509	401	216	478	120
KTZ31.5	235	173	509	401	216	478	120
KTZ22.2	235	173	529	421	216	498	120
KTZ32.2	235	173	529	421	216	498	120
KTZ23.7	283	208	627	504	252	637	150
KTZ33.7	283	208	627	504	252	637	150
KTZ43.7	283	208	642	504	252	637	150
KTZ35.5	306	218	671	548	259	688	150
KTZ45.5	306	218	686	548	259	688	150
KTZ47.5	330	240	764	626	314	687	190
KTZ67.5	330	240	799	626	314	687	190
KTZ411	373	260	806	645	350	740	190
KTZ611	373	260	826	645	350	740	190



W1: Niveau minimum de pompage



Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

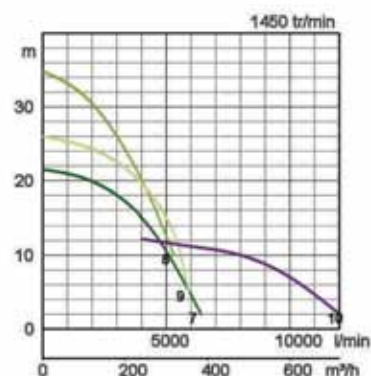
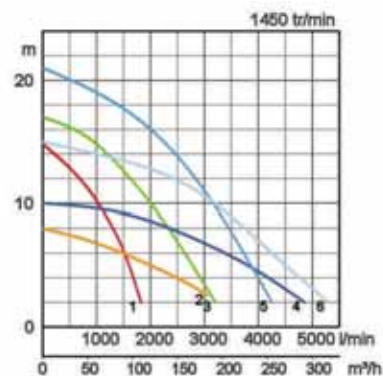
Spécifications:

Modèles	Code couleur	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
KRS-43	1	100	3,0	6,5	14,8	1820	95,0	12	30	20
KRS-63	2	150	3,0	6,5	8,0	3250	97,0	15	30	20
KRS-65.5	3	150	5,5	12,1	17,0	3200	118,0	20	30	20
KRS-85.5	4	200	5,5	12,1	10,0	4850	118,0	20	30	20
KRS2-69	5	150	9,0	19,0	21,0	4250	155,0	20	30	20
KRS2-89	6	200	9,0	19,0	15,0	5300	175,0	30	30	20
KRS815	7	200	15,0	29,0	21,5	6400	235,0	25	40	20
KRS822	8	200	22,0	42,0	34,8	5300	390,0	25	40	20
KRS822L	9	200	22,0	42,0	26,0	5900	390,0	25	40	20
KRS1022	10	250	22,0	45,0	12,2	12000	450,0	25	40	20



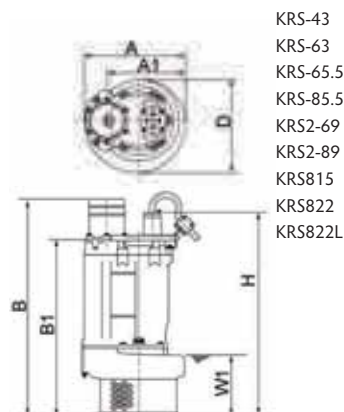
Pompes submersibles très hautes performances. Moteur 4 pôles pour une excellente durabilité.

ø Refoulement mm			100,150,200,250
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Compo- sants	Turbine	Turbine semi-ouvert,Turbine type fermé
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte ductile EN-GJS-700-2
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
		Plaque d'aspiration	Fonte grise EN-GJL-200
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E,Classe d'isolation F,Classe d'isolation B
	Type, Pôles		Moteur à induction, 4 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsitherme 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-X30Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée,Queue cannelée



Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
KRS-43	378	288	723	586	347	651	170
KRS-63	385	295	867	686	365	777	300
KRS-65.5	423	303	790	608	369	698	190
KRS-85.5	445	325	942	710	413	800	295
KRS2-69	487	371	812	630	424	743	200
KRS2-89	470	354	933	701	403	814	300
KRS815	481	347	1069	837	440	949	275
KRS822	572	445	1238	1006	530	1156	345
KRS822L	572	445	1238	1006	530	1156	345
KRS1022	520	260	1439	1156	-	-	450



Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

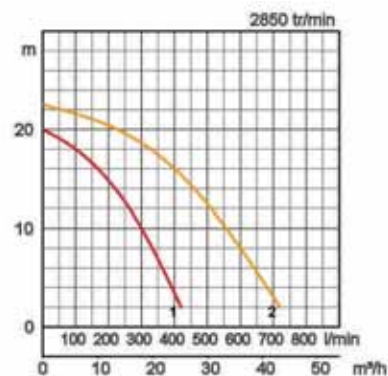
Spécifications:

Modèles	Code couleur	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
KTV2-50	1	50	2,0	3,8	20,0	420	25,0	10	30	20
KTV2-80	2	80	3,0	6,1	22,5	720	38,0	10	30	20

Pompe légère à bentonite. Une pompe à boues très résistante. Haute résistance à l'abrasion, grande durabilité et très légère.

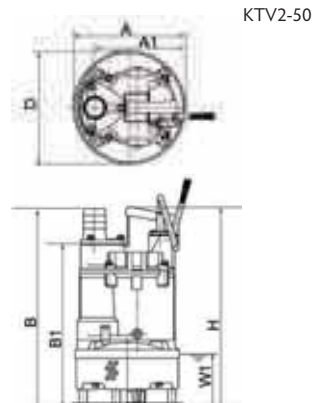
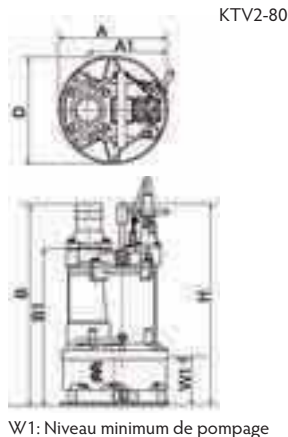


ø Refoulement mm			50,80
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux chargées en sable, boues, bentonite
Pompe	Composants	Turbine	Turbine semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome
		Corps	Caoutchouc synthétique
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde
	Lubrification		Huile hydraulique (ISO VG32)
	Phase / Tension		Triph./400V/50Hz / dém. direct
	Matériaux	Corps	Alliage d'aluminium
		Arbre	INOX EN-X6Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée/Queue cannelée



Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
KTV2-50	250	192	450	368	250	454	120
KTV2-80	295	216	550	427	295	550	130



W1: Niveau minimum de pompage

Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

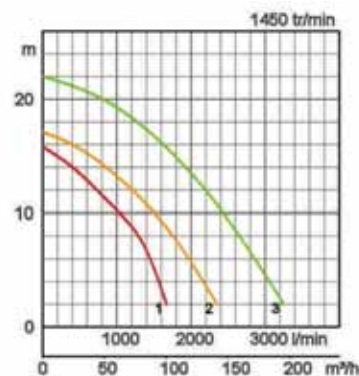
Spécifications:

Modèles	Code couleur	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
KRS2-80	1	80	4,0	9,5	15,8	1670	105,0	30	30	20
KRS2-100	2	100	6,0	13,0	17,1	2350	145,0	30	30	20
KRS2-150	3	150	9,0	18,5	22,0	3250	170,0	30	30	20

Pompe à boue à grand débit utilisant un moteur 4 pôles, pour une durée de vie accrue.

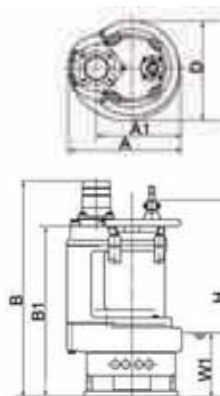


ø Refoulement mm			80,100,150
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux très chargées, sableuses, boues, bentonite
Pompe	Composants	Turbine	Turbine type ouvert
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
		Plaque d'aspiration	Fonte au chrome
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E, Classe d'isolation B
	Type, Pôles		Moteur à induction, 4 pôles
	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-X30Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée/Queue cannelée



Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
KRS2-80	350	260	786	666	326	766	250
KRS2-100	415	305	815	678	373	754	250
KRS2-150	434	324	879	699	407	811	250



W1: Niveau minimum de pompage

Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

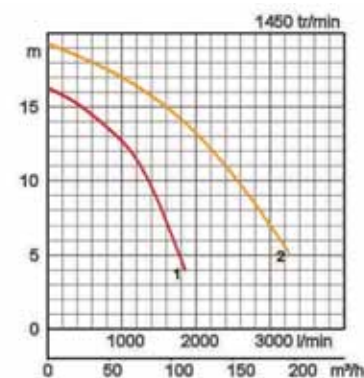
Spécifications:

Modèles	Code couleur	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
GPN3-80	1	80	5,5	12,1	16,3	1900	145,0	30	40	20
GPN3-100	2	100	11,0	22,0	19,3	3250	217,0	30	40	20

Pompe à sable à grand débit. A l'aide d'une turbine et d'une plaque d'aspiration en acier spécial, la durée de vie de la pompe a été extrêmement prolongée. Le corps de pompe est équipé d'une large zone de passage, d'une forte épaisseur et d'un matériel résistant à l'abrasion.

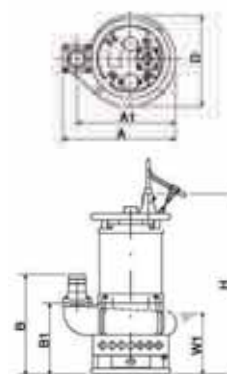


ø Refoulement mm			80,100
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux très chargées, sableuses, boues, bentonite
Pompe	Composants	Turbine	Turbine type ouvert
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
		Plaque d'aspiration	Fonte au chrome
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E, Classe d'isolation B
	Type, Pôles		Moteur à induction, 4 pôles
	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	Acier au molybdène
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie fileté/Queue cannelée



Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
GPN3-80	487	426	429	307	390	777	270
GPN3-100	617	517	481	328	450	860	295



W1: Niveau minimum de pompage

Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

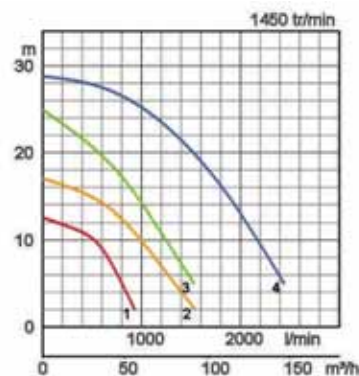
Spécifications:

Modèles	Code couleur	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
NKZ3-C3	1	80	2,2	5,1	12,6	930	91,0	30	30	20
NKZ3-D3	2	80	3,7	8,0	17,0	1540	100,0	30	30	20
NKZ3-80H	3	80	5,5	12,1	24,9	1530	132,0	20	30	20
NKZ3-100H	4	100	11,0	22,0	28,8	2440	196,0	20	30	20

Pompe à sable polyvalente. Toutes les pompes de cette série de production offrent un passage très lisse pour la terre sableuse et la boue. Le moteur est refroidi par la pompe garantissant un service longue durée et ininterrompu dans l'air.

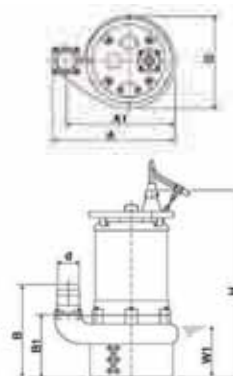


ø Refoulement mm			80,100
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux et boues très chargées en sable
Pompe	Compo- sants	Turbine	Turbine type ouvert
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte ductile EN-GJS-700-2, Fonte au chrome
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200
		Plaque d'aspiration	Fonte grise EN-GJL-200, Fonte ductile EN-GJS-700-2
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation E, Classe d'isolation B
	Type, Pôles		Moteur à induction, 4 pôles
	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-X30Cr13
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie fileté/Queue cannelée



Dimensions en mm:

Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
NKZ3-C3	467	405	371	249	370	664	225
NKZ3-D3	467	405	371	249	370	664	225
NKZ3-80H	491	430	387	264	401	754	220
NKZ3-100H	547	486	422	284	414	841	240



W1: Niveau minimum de pompage

Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

Spécifications:

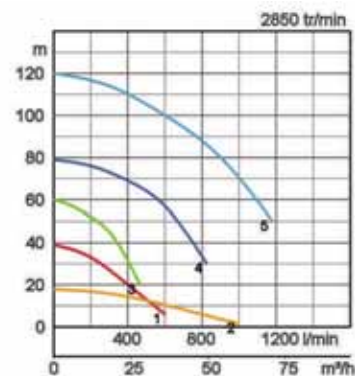
Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
LH23.0W	1	50	3,0	6,5	39,0	600	46,0	6	50	20
LH33.0	2	80	3,0	6,5	17,9	1000	42,0	6	50	20
LH25.5W	3	50	5,5	11,0	60,0	465	80,0	6	50	20
LH311W	4	80	11,0	22,0	79,0	825	130,0	8,5	50	20
LH322W	5	80	22,0	39,0	120,0	1180	304,0	8,5	50	20

Pompes grandes hauteurs - diamètre du corps minimal - deux turbines -

Tous les modèles sont dotés de garnitures mécaniques résistant à une pression de l'eau jusqu'à 5 bars (50mH₂O).

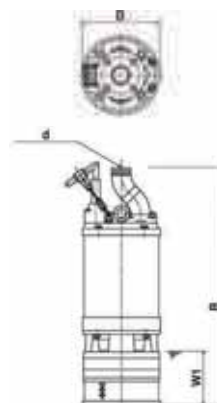


ø Refoulement mm			50,80
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Composants	Turbine	Turbine type fermé
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome
		Garnitures	Carbure de silicium
		Corps	Fonte grise EN-GJL-200, Fonte ductile
Moteur	Isolation		Classe d'isolation F, Classe d'isolation B
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	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, H07RN-F	
Type de Refoulement			Sortie filetée, Bride JIS20K



Dimensions en mm:

Modèles	d	B	D	W1
LH23.0W	50	591	185	150
LH33.0	80	591	185	150
LH25.5W	50	750	240	170
LH311W	80	1030	270	200
LH322W	80	1234	330	300



W1: Niveau minimum de pompage

Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm

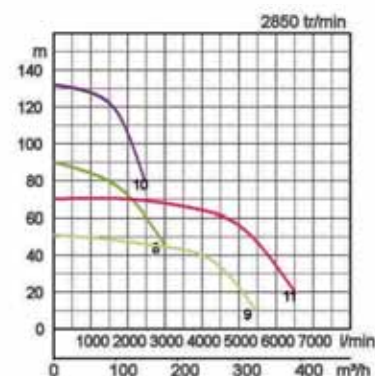
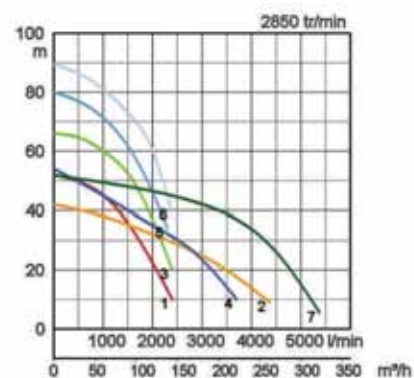
Spécifications:

Modèles	Code couleur courbe	Tubulure de refoulement mm	Puissance moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut sans câble kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Longueur câble m
LH615	1	150	15,0	27,5	52,0	2400	213,0	8,5	50	20
LH619	2	150	19,0	36,0	42,0	4370	350,0	12	50	20
LH422	3	100	22,0	40,5	66,0	2400	350,0	6	50	20
LH622	4	150	22,0	40,5	54,0	3750	360,0	12	50	20
LH430	5	100	30,0	55,0	80,0	2300	355,0	6	50	20
LH637	6	150	37,0	67,0	89,5	2380	495,0	6	50	20
LH837	7	200	37,0	67,0	51,8	5375	495,0	20	50	20
LH645	8	150	45,0	81,0	90,0	2975	510,0	6	50	20
LH845	9	200	45,0	81,0	50,9	5450	510,0	20	50	20
LH675	10	150	75,0	130,0	132,0	2450	850,0	6	50	20
LH875	11	200	75,0	130,0	70,0	6500	850,0	20	50	20



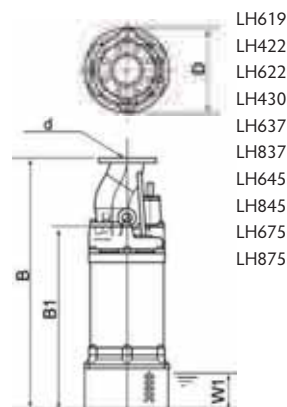
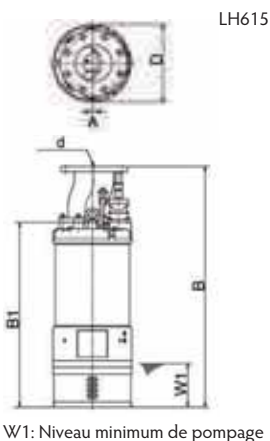
Pompes grandes hauteurs - grandes profondeurs

ø Refoulement mm			100,150,200
Fluide Pompé	Température		0-40°C
	Type de Fluide		Eaux de pluie, eaux chargées en sable, eaux souterraines
Pompe	Composants	Turbine	Turbine type fermé
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanchés
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome
		Corps	Fonte ductile EN-GJS-450-10, Fonte grise EN-GJL-200
		Garnitures	Carbure de silicium
Moteur	Isolation		Classe d'isolation B, Classe d'isolation F
	Type, Pôles		Moteur à induction, 2 pôles
	Protection Moteur (intégrée)		Ipsotherme ronde, Protection miniature
	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, H07RN-F	
Type de Refoulement			Bride JIS10K, Bride JIS20K



Dimensions en mm:

Modèles	d	A	B	B1	D	W1
LH615	150	7	1014	777	330	185
LH619	150	-	1352	1051	420	250
LH422	100	-	1352	1051	420	250
LH622	150	-	1352	1051	420	250
LH430	100	-	1352	1051	420	250
LH637	150	-	1448	1027	530	180
LH837	200	-	1488	1027	530	180
LH645	150	-	1448	1027	530	180
LH845	200	-	1488	1027	530	180
LH675	150	-	1676	1255	550	200
LH875	200	-	1716	1255	550	200



Dans les utilisations abrasives et corrosives, une usure survient naturellement plus fortement sur certains composants. Nous vous prions à ce sujet d'observer nos rapports d'utilisations sur www.tsurumi-europe.com/french/applications.htm



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

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 des 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.



1CON-FR

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com