



Les Pompes Electriques 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 -



Haute Technologie - Très grande Qualité

A - Boite de jonction - entièrement étanche



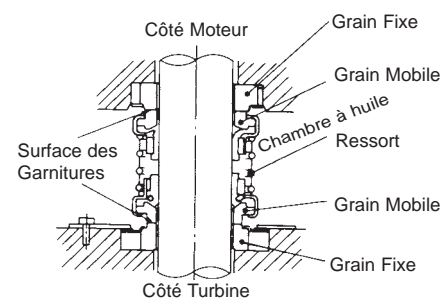
La boîte de jonction est située au dessous de l'entrée de câble et participe à l'étanchéité de la pompe, en évitant soigneusement toute pénétration d'eau par capillarité.

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 - 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 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 j'usqu'à 10 bars pour certains modèles. Le matériau utilisé est le **carbure de silicium**, car aucun autre matériau ne permet une telle dureté, une lubrification améliorée, meilleure résistance aux fluctuations de température et à la corrosion.

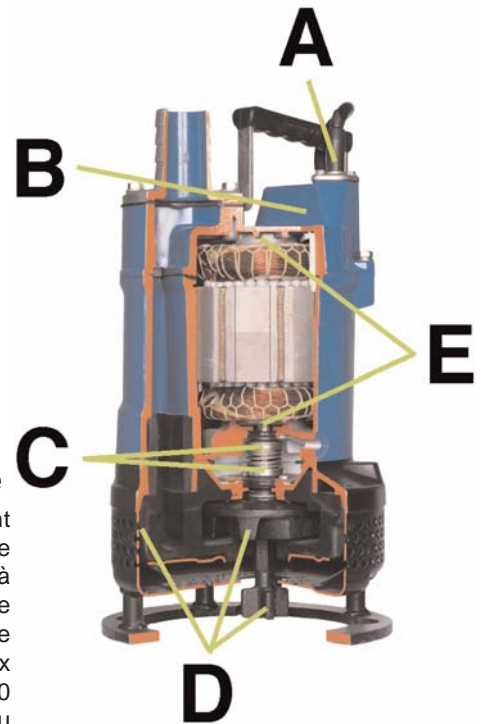
D - Résistance accrue du corps de pompe et de la turbine

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.

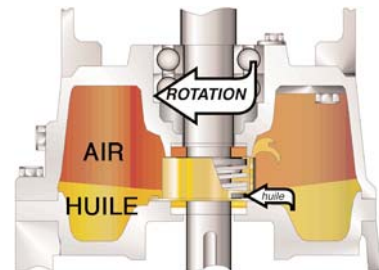
E - Roulements à billes de la meilleure qualité.

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



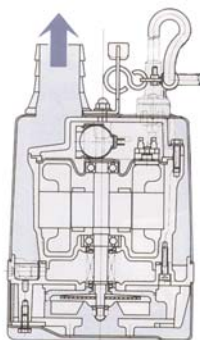
Ascenseur à huile

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.



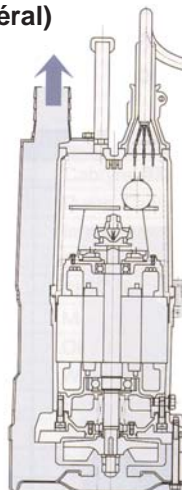
Refoulement par le haut

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 points de blocage. Cela permet également un fonctionnement continu à l'air libre.



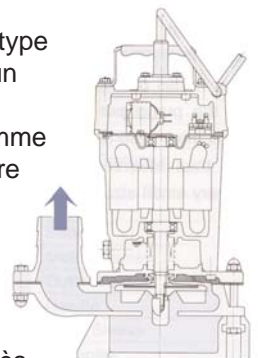
Refoulement par le haut (flux latéral)

L'eau pompée refroidit le moteur et est refoulée comme illustré ci-contre. Le refroidissement du moteur est également assuré en pompant très peu d'eau. Le refoulement par le dessus permet l'accès à des espaces réduits.

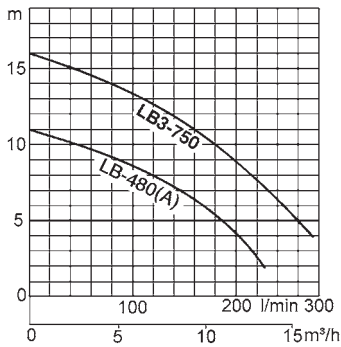


Refoulement de côté (de type spirale)

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.

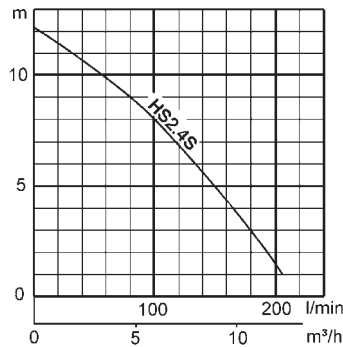


Types		Modèles	Refoul. en mm	Puissance Moteur kW	Pôles	Turbine	sonde de niveau	Protection moteur intégrée	Type de Refoul.			
									Par le haut	Par le haut (flux latéral)	Par le côté (type spiral)	
Epuisement d'eaux chargées de chantiers	Portable 1ph/230V	LB	50	0,48 • 0,75	2	Semi-vortex Type ouverte (LB3-750)	○ LB-480A	○	○			Page 4
		HS	50	0,4	2	Semi-vortex		○			○	Page 5
		LSC	25	0,48	2	Semi-vortex		○		○		Page 5
	Usages généraux	KTV(E)	50 • 80	0,75 - 5,5	2	Semi-vortex	○ KTV E	○		○		Page 6
		KTZ	50 - 150	1,5 - 11	2	Type ouverte		○		○		Page 7
		KRS	100 - 250	3 - 22	4	Type ouverte/Type fermée (KRS1022/KRS63/85.5)		○	○ KRS 1022	○		Page 8
Grande hauteurs	LH-W	50 - 80	3,0 - 22	2	Type fermée		○	○			Page 9	
	LH	100 - 200	15 - 45	2	Type fermée		○	○			Page 10	
Boues (bentonite)	Usages généraux	KTV	50 • 80	2 • 3	2	Semi-vortex		○		○		Page 11
		KRS	80 - 150	4 - 9	4	Type ouverte		○		○		Page 11



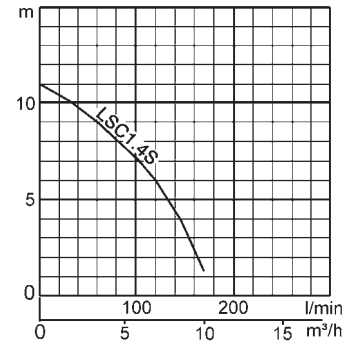
LB - monophasée

LB-480A: version automatisée



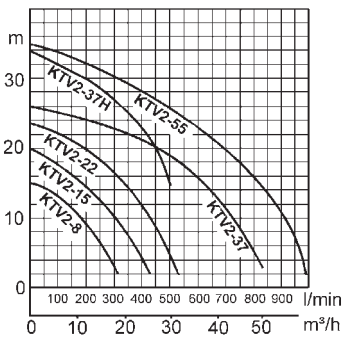
HS2.4S

monophasée



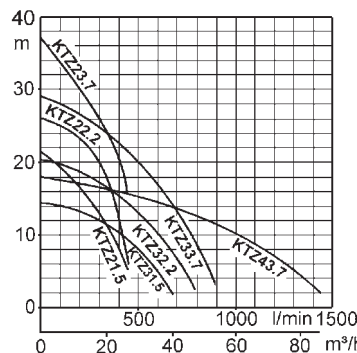
LSC1.4S

pompe serpillière monophasée



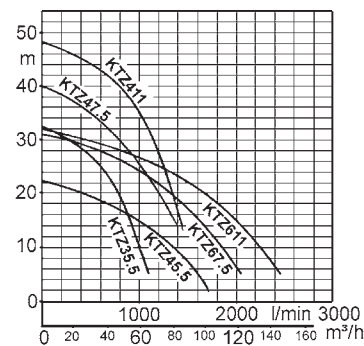
KTV(E)

KTVE: version automatisée



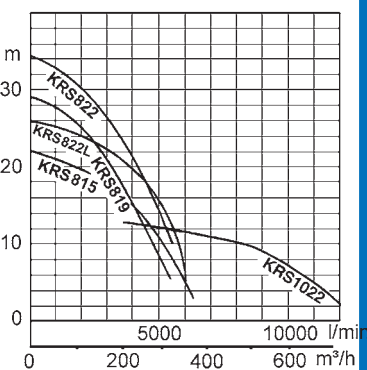
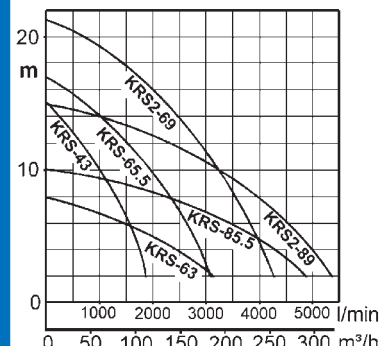
KTZ

gamme standard triphasée



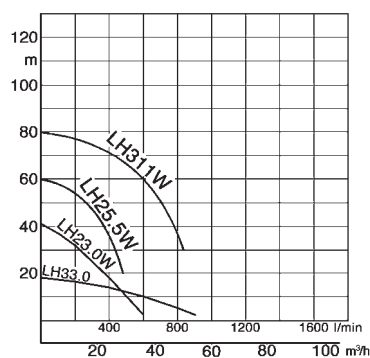
KRS

4 pôles / 1450tr/mn



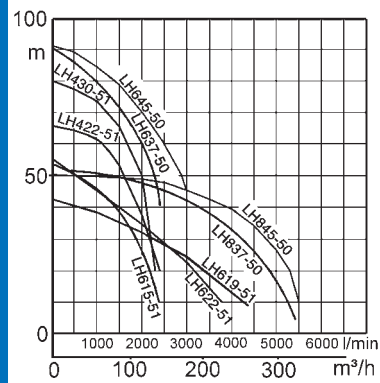
KRS

4 pôles 1450tr/min



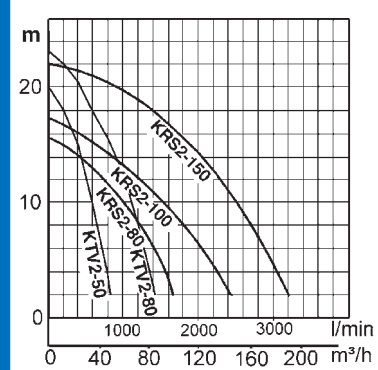
LH-W

double turbine



LH

haute pression



Agitateur

boues / bentonite

Pompes de Chantier Portables

LB 230 V
50Hz

Accessoires standards:

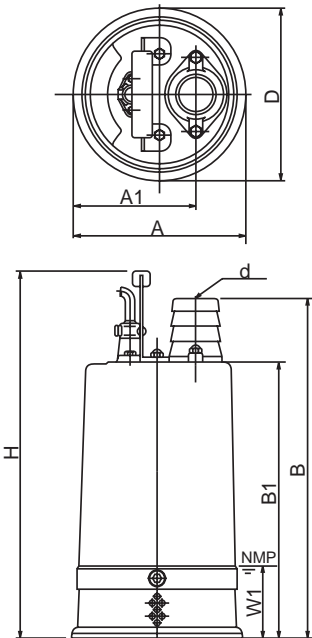
- 1 Câble 10m
- 1 Raccord cannelé
- 1 Collier



Modèles	Ref. mm	Puiss. moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi.		Poids brut kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Dimensions en mm								
				HMT m	Débit l/min				d	A	A1	B	B1	D	D1	H	W1
LB-480	50	0,48	2,9	8	120	9,5	6	20	50	187	161	286	--	231	--	228	50
LB-480A	50	0,48	2,9	8	120	10,0	6	20	50	187	161	286	--	231	223	228	115
LB3-750	50	0,75	6,3	11	160	16,0	6	20	50	186	133	399	325	186	--	413	80

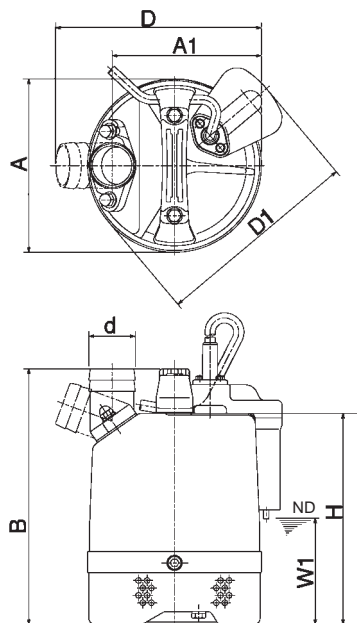
Poids brut de la pompe sans câble

LB3-750:



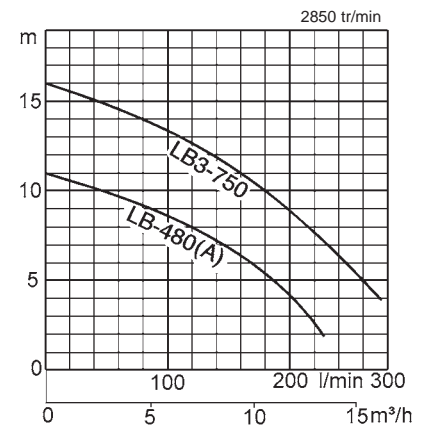
NMP=Niveau minimum de pompage

LB-480(A):



ND=Niveau de démarrage

Pompe d'épuisement compacte légère performante



LB-480A pompe électrique submersible équipée d'une sonde de niveau pour fonctionnement automatique

- s'utilise comme une pompe submersible classique
- l'électrode détecte le niveau d'eau et assure le démarrage de la pompe
- l'électrode de détection est entièrement moulée dans de la résine et protégée par un corps en caoutchouc, pour permettre une protection optimale contre les chocs



		Refolement mm		50	50	LB
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux de ruissellement, eaux chargées en sable et en boues, eaux de chantiers				
	Température du liquide	0 - 40°C				
Pompe	Composants	Turbine	De type semi-vortex	De type ouverte		
		Garnitures	Double garniture mécanique			
		Roulements	Roulements à billes étanches			
	Matériaux	Turbine	Urethane	Fonte ductile		
		Corps de Ppe	EPDM	Fonte grise		
Plaques d'aspi	EPDM	Plaque acier				
Garnitures mécaniques	Carbure de silicium immergées dans une chambre à bain d'huile					
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 2 pôles				
	Isolation	Classe d'isolation E				
	Phase / Tension	Monophasée / 230V				
	Protection Moteur (intégrée)	Protection miniature	Ipsotherme ronde			
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)				
	Matériaux	Enveloppe	Alliage d'aluminium	Plaque acier		
Arbre		Acier INOX EN-X6Cr13				
Câble		Caoutchouc, H07RN-F				
Type de refolement		Queue cannelée				

HS 230 V 50Hz

Accessoires standards:

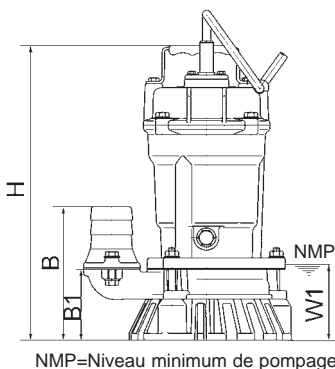
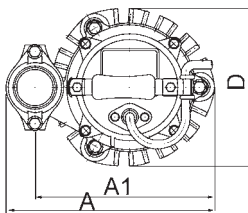
- 1 Câble 10m
- 1 Raccord cannelé
- 1 Collier



Modèles	Ref. mm	Puiss. moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi		Poids brut kg	Granulo-métrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	Dimensions en mm							
				HMT m	Débit l/min				d	A	A1	B	B1	D	H	W1
HS2.4	50	0,4	2,6	8	100	11	7	20	50	240	207	158	84	185	348	90

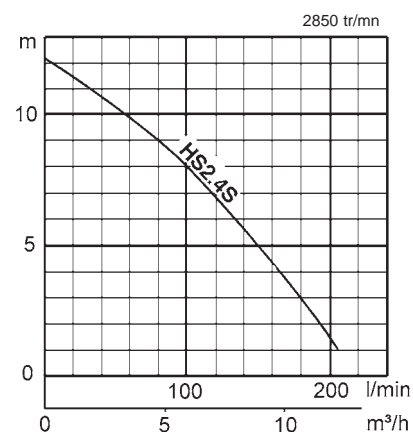
Poids de la pompe sans câble

Refoulement mm		50	HS
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux de ruissellement, chargées en sable, eaux de chantier	
	Température du liquide	0 - 40°C	
Pompe	Composants	Turbine	De type semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à bille étanches
	Matériaux	Turbine	Urethane
Corps de Ppe		Fonte ductile	
Garnitures		Carbure de silicium	
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 2 pôles	
	Isolations	Classe d'isolation E	
	Phases / Tension	Monophasée / 230V	
	Protection moteur	Protection miniature	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Matériaux	Enveloppe	Alliage d'aluminium
Arbre		Acier INOX EN-X6Cr13	
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de refoulement		Queue cannelée	



NMP=Niveau minimum de pompage

Pompe d'épuisement équipée d'un corps de type spirale et d'un Agitateur



Accessoires standards:

- 1 Câble 10m
- 1 Collier
- 1 Raccord cannelé diam 25 mm

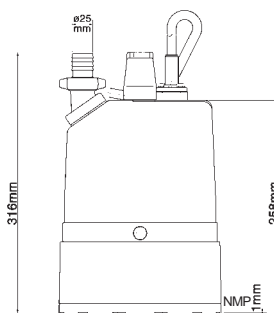
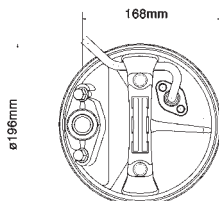
LSC 230 V 50Hz



Modèles	Ref. mm	Puiss. Moteur kW	Courant nominal A	HMT maxi m	Débit maxi l/min	Poids brut kg	Granulo-métrie maxi ø mm	Profondeur maxi m
LSC1.4S	25	0,48	2,9	11	185	12	6	20

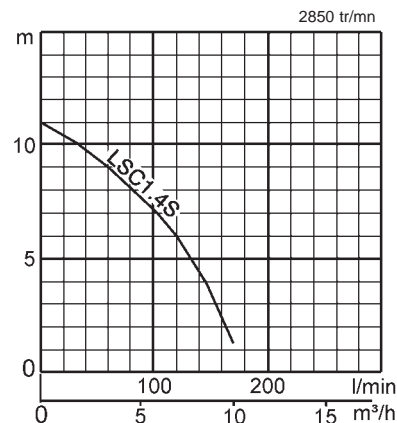
Poids brut de la pompe sans câble

Refoulement mm		25	LSC
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux claires, d'inondations, de nettoyage.	
	Température du liquide	0 - 40°C	
Pompe	Composants	Turbine	De type semi-vortex
		Garnitures	Double garniture mécanique
		Roulements	Roulements à billes étanches
	Matériaux	Turbine	Urethane
Corps de Ppe		EPDM	
Plaque d'aspi		Plaque acier+urethane	
Garnitures		Carbure de silicium	
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 2 pôles	
	Isolation	Classe d'isolation E	
	Phase / Tension	Monophasée / 230V	
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde	
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)	
	Matériaux	Enveloppe	Alliage d'aluminium
Arbre		Acier INOX EN-X6Cr13	
Câble		Caoutchouc, H07RN-F	
Type de refoulement		Queue cannelée	



NMP=Niveau minimum de pompage

Pompe serpillière idéale pour eaux résiduelles jusqu'à 1mm d'épuisement



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 des utilisations www.tsurumi-europe.com/french/applications

Pompes en Aluminium

KTV(E) 400V 50Hz

Accessoires standards:

- 1 Cable
- 1 Raccord cannelé
- 1 Collier (0,75kW seulement)

Spécifications:

Modèles	Ref. mm	Puiss. moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi		Poids brut kg		Long. du câble m	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m	
				HMT m	Débit l/min	KTV	KTVE				
KTV2-8	KTVE2.75	50	0,75	1,8	10	180	11,5	12,0	10	6	20
KTV2-15	KTVE21.5	50	1,5	3,3	15	200	19,5	20,0	20	8,5	30
KTV2-22	KTVE22.2	50	2,2	4,3	20	200	23,0	23,5	20	8,5	30
KTV2-37H	--	50	3,7	7,4	30	200	35,0	--	20	8,5	30
KTV2-37	KTVE33.7	80	3,7	7,4	18	500	35,0	35,5	20	8,5	30
KTV2-55	KTVE35.5	80	5,5	9,7	22	600	46,5	47,0	20	8,5	30

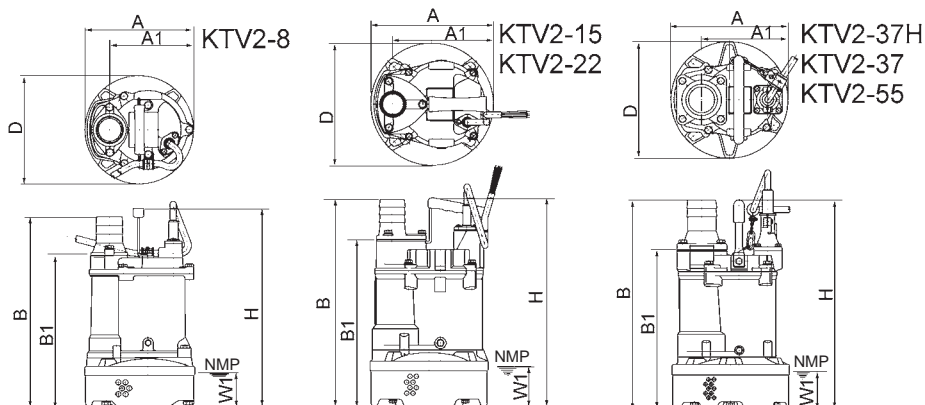
Poids brut de la pompe sans câble



Déclenchement par sonde de Niveau intégrée



La série KTVE est équipée d'une sonde de niveau d'eau 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.



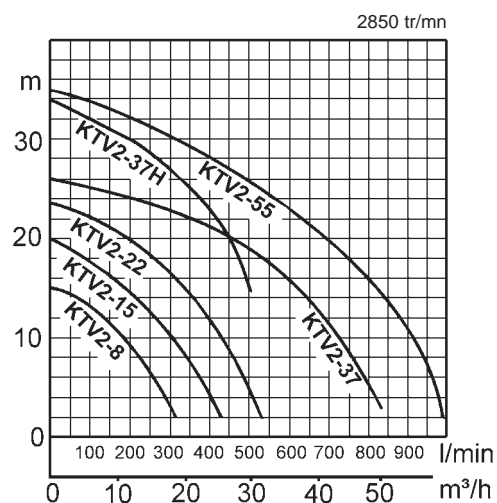
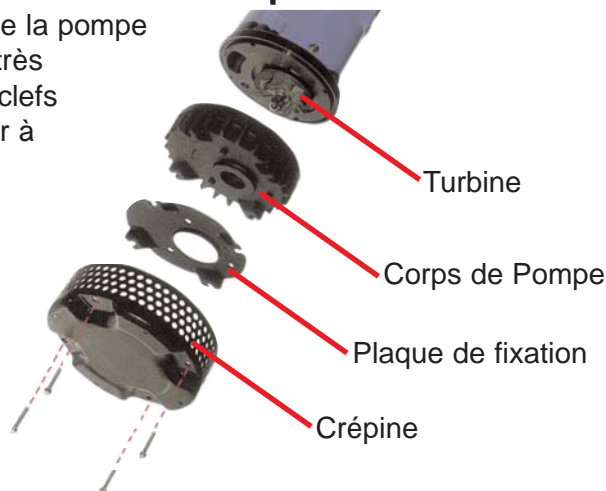
NMP=Niveau minimum de pompage

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
KTV2-55	300	229	545	422	300	545	90

Maintenance simplifiée

La partie inférieure de la pompe peut être démontée très rapidement avec de clés standards, sans avoir à démonter la turbine.



		Refoulement mm		KTV(E)	
		50	80		
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux pluviales, eaux boueuses, eaux chargées en sable			
	Température du liquide	0 - 40°C			
Pompe	Composants	Turbine	De type semi-vortex		
		Garnitures	Double garniture mécanique		
		Roulements	Roulements à billes étanches		
	Matériaux	Turbine	Urethane (0,75kW) Fonte ductile (>0,75kW)		
Corps de Ppe		Caoutchouc synthétique			
Garnitures mécaniques		Carbure de Silicium			
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 2 pôles			
	Isolation	Classe d'isolation E			
	Phase / Tension	3-phases / 400V démarrage direct			
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde			
	Matériaux	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)		
		Enveloppe	Alliage d'aluminium		
Arbre			Acier INOX EN-X30Cr13/X6Cr13		
Câble	Caoutchouc, H07RN-F				
Type de refoulement		Queue cannelée			

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 des utilisations www.tsurumi-europe.com/french/applications

Pompes en Fonte

KTZ 400V 50Hz

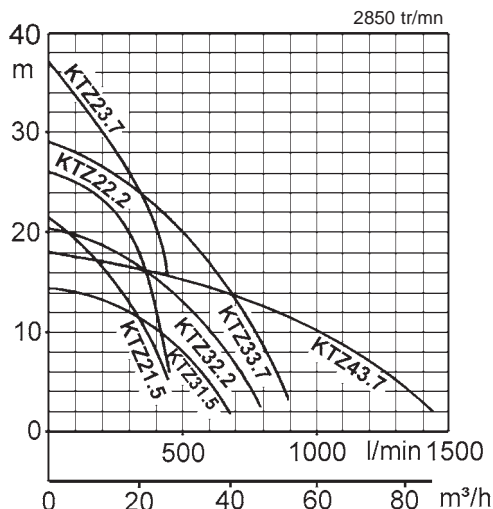
Accessoires Standards:

- 1 Câble 20m
- 1 Raccord cannelé

Spécifications:

Modèles	Ref. mm	Puiss. moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi		Poids brut kg	Granulo-métrie maxi ø mm	Profondeur maxi m
				HMT m	Débit l/min			
KTZ21.5-51	50	1,5	3,5	15	250	30	8,5	50
KTZ31.5-51	80	1,5	3,5	8	500	30	8,5	50
KTZ22.2-51	50	2,2	4,9	20	300	34	8,5	50
KTZ32.2-51	80	2,2	4,9	10	600	34	8,5	50
KTZ23.7-52	50	3,7	7,5	30	200	62,5	8,5	100
KTZ33.7-52	80	3,7	7,5	20	500	62,5	8,5	100
KTZ43.7-52	100	3,7	7,5	10	1000	62,5	8,5	100
KTZ35.5-51	80	5,5	11,4	25	600	82	10	100
KTZ45.5-51	100	5,5	11,4	15	1000	82	10	100
KTZ47.5-51	100	7,5	15,0	30	800	105	12	100
KTZ67.5-51	150	7,5	15,0	15	1600	107	20	100
KTZ411-51	100	11	21,0	35	1000	133	12	100
KTZ611-51	150	11	21,0	20	1700	136	20	100

Poids brut de la pompe sans câble



Electropompes submersibles d'épuisement

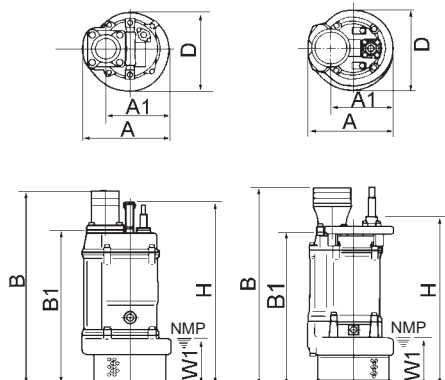
Usages intensifs et continus pour chantiers, rabattements par puits et usages grandes profondeurs.

Refoulement par le haut pour un refroidissement moteur optimal, double garniture mécanique carbure-carbure dans une chambre à bain d'huile.



1,5kW - 5,5kW

7,5kW - 11kW

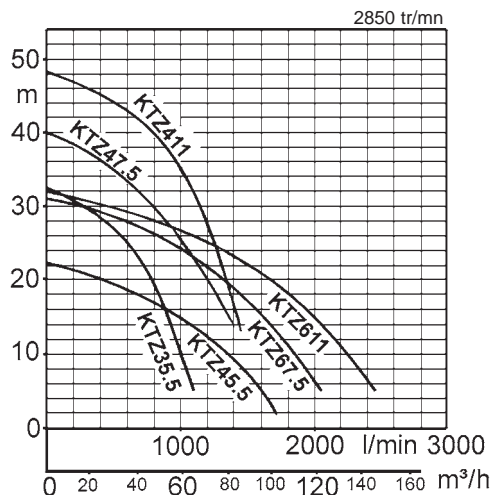


NMP=Niveau minimum de pompage

Dimensions:

en mm

Modèles	A	A1	B	B1	D	H	W1
KTZ21.5-51	235	173	509	401	216	478	120
KTZ31.5-51	235	173	509	401	216	478	120
KTZ22.2-51	235	173	529	421	216	498	120
KTZ32.2-51	235	173	529	421	216	498	120
KTZ23.7-51	283	208	627	504	252	637	150
KTZ33.7-51	283	208	627	504	252	637	150
KTZ43.7-51	283	208	642	504	252	637	150
KTZ35.5-51	306	218	671	548	259	688	150
KTZ45.5-51	306	218	686	548	259	688	150
KTZ47.5-51	330	240	764	626	314	687	190
KTZ67.5-51	330	240	799	626	314	687	190
KTZ411-51	373	260	806	645	350	740	190
KTZ611-51	373	260	826	645	350	740	190



		Refoulement mm				KTZ
		50	80	100	150	
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux boueuses, sableuses, chargées et industrielles				
	Température du liquide	0 - 40°C				
Pompe	Composants	Turbine	De type ouverte			
		Garnitures	Double garniture mécanique			
	Roulements	Roulements à billes étanches				
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome			
		Corps de Ppe	Fonte grise			
Plaque d'aspi		Fonte ductile				
Garnitures	Carbure de silicium					
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 2 pôles				
	Isolation	Classe d'isolation F				
	Phase / Tension	3-phases / 400V démarrage direct				
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde				
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)				
	Matériaux	Enveloppe	Fonte grise			
Arbre		Acier INOX EN-X30Cr13				
Câble		Caoutchouc, H07RN-F				
Type de refoulement		Queue cannelée				

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 des utilisations www.tsurumi-europe.com/french/applications

KRS 400V 50Hz

Accessoires Standards:

- 1 Câble 20m
- 1 Raccord cannelé

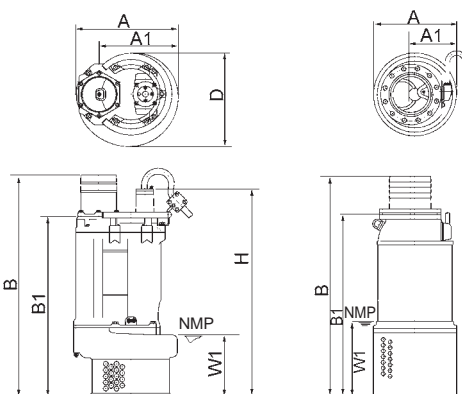
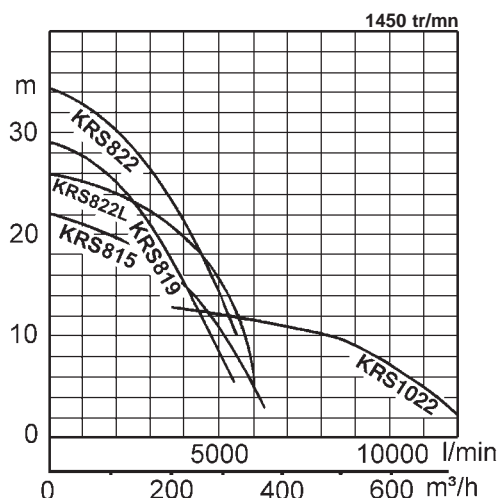
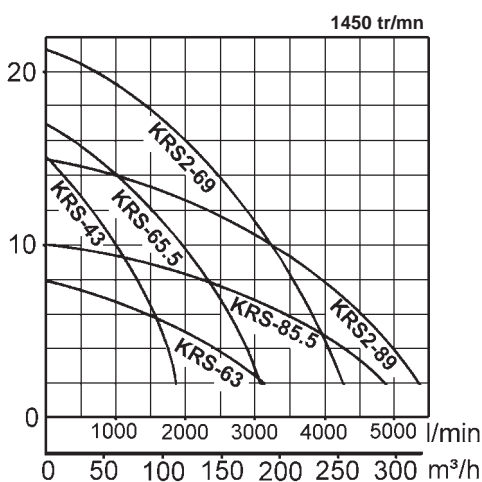


Spécifications:

Modèles	Ref. mm	Puiss. moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi		Poids brut kg	Granulométrie maxi ø mm	Profondeur maxi m
				HMT m	Débit l/min			
KRS-43	100	3,0	6,5	10	1000	95	12	30
KRS-63	150	3,0	6,5	5	2000	95	15	30
KRS-65.5	150	5,5	12,1	10	2000	115	20	30
KRS2-69	150	9,0	19,0	16	2000	155	20	30
KRS-85.5	200	5,5	12,1	5	3800	125	20	30
KRS2-89	200	9,0	19,0	8	4000	175	30	30
KRS815	200	15	30,5	15	4000	235	25	40
KRS819	200	18,5	33,5	20	3000	380	25	40
KRS822	200	22	43,0	30	2000	390	25	40
KRS822L	200	22	43,0	15	5000	390	25	40
KRS1022	250	22	44,0	10	8000	450	25	40

Poids brut de la pompe sans câble

Pompes submersibles très hautes performances
Moteur 4 pôles pour une excellente durabilité. Modèle permettant de couvrir une très grande plage d'utilisations



NMP=Niveau minimum de pompage

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
KRS819	572	445	1238	1006	530	1156	345
KRS822	572	445	1238	1006	530	1156	345
KRS822L	572	445	1238	1006	530	1156	345
KRS1022	520	260	1439	1156	---	---	450

		Refoulement mm				KRS
		100	150	200	250	
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux boueuses, sableuses, chargées				Pompe
	Température du liquide	0 - 40°C				
Pompe	Composants	Turbine	De type ouverte / fermée (KRS-63/85.5/1022)			Moteur
		Garnitures	Double garniture mécanique			
		Roulements	Roulements à billes étanches			
	Matériaux	Turbine	Fonte ductile			
		Corps de Ppe	Fonte grise			
	Plaques d'aspi	Fonte grise				
	Garnitures	Carbure de silicium				
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 4 pôles				Type de refoulement
	Isolations	Classes d'isolation E, B, F				
	Phase / Tension	3-phases / 400V démarrage directe				
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde				
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)				
	Matériaux	Enveloppe	Fonte grise			
		Arbre	Acier INOX ENx30Cr13			
Câble		Caoutchouc, H07RN-F				
Type de refoulement		Queue cannelée				

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 des utilisations www.tsurumi-europe.com/french/applications

Grandes Hauteurs

LH-W 400 V 50Hz

Accessoires Standards:

- 1 Câble 20m
- 1 Sortie filetée 2" (3,0kW-5,5kW)
- 1 Bride JIS10K (11kW)



Spécifications:

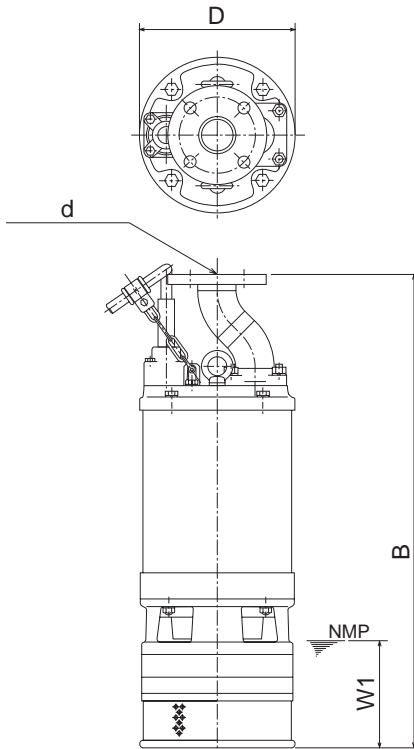
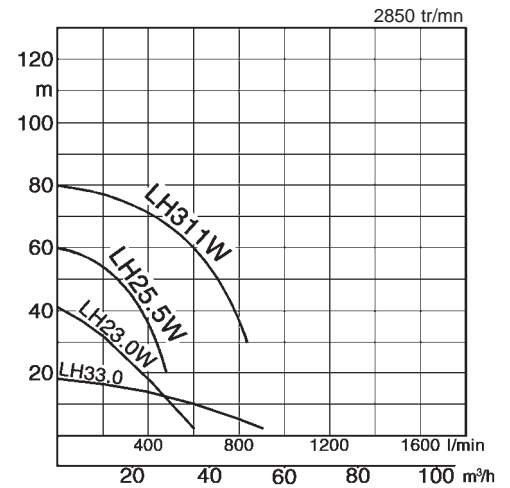
Modèles	Refolement mm	Puiss. Moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi		Poids brut kg	Granulométrie maxi mm	Profondeur maxi m
				HMT m	Débit l/min			
LH23.0W	50	3,0	6,1	26	330	46	6	30
LH33.0	80	3,0	6,1	13	500	42	6	30
LH25.5W	50	5,5	11	45	300	80	6	100
LH311W	80	11	22	65	500	130	8,5	100

Poids brut de la pompe sans câble

Pompes grandes hauteurs

- diamètre du corps minimal - deux turbines -

Les types 5,5 à 11kW sont dotés des garnitures mécaniques résistant à une pression de l'eau jusqu'à 10 bars (100mH₂O).



NMP=Niveau minimum de Pompage

Dimensions:

Modèles	d	B	D	W1
LH23.0W	50	630	185	200
LH33.0	80	645	185	150
LH25.5W	50	750	240	170
LH311W	80	1030	270	200

		Refolement mm	50	80	LH-W
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux boueuses, sableuses, chargées			
	Température du liquide	0 - 40°C			
Pompe	Composants	Turbines	De type fermée		
		Garnitures	Double garnitures, profondeur max. 100m, 3kW: 30m		
	Roulements	Roulements à billes étanches			
	Matériaux	Turbines	Fonte au chrome		
		Corps de Ppe	Fonte grise / Fonte ductile		
Bague d'usure		Fonte au chrome			
Garnitures mécaniques	Carbure de silicium				
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 2 pôles			
	Isolation	Classe d'isolation B, 3kW: F			
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde			
	Phase / Tension	3-phases / 400V démarrage directe			
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)			
	Matériaux	Enveloppe	Fonte grise		
Arbre		Acier INOX EN-X30Cr13			
Câble		Caoutchouc, H07RN-F			
Type de refolement		Sortie filetée (3,0-5,5kW)/JIS10K (11kW)			

LH 400 V 50Hz

Accessoires Standards:

- 1 Câble 20m
- 1 Bride (JIS10K)

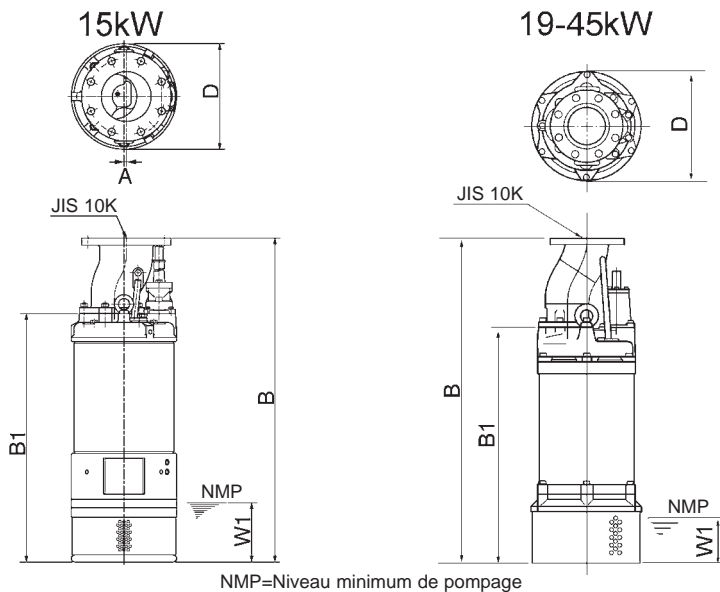


Spécifications:

Modèles	Ref. mm	Puiss. moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi		Poids brut kg	Granulo-métrie maxi ø mm	Profondeur maxi m
				HMT m	Débit l/min			
LH615-51	150	15	27,5	43	1500	213	8,5	50
LH619-51	150	19	34,0	25	3000	350	12	50
LH622-51	150	22	41,0	29	2500	360	12	50
LH422-51	100	22	41,0	50	1600	350	6	50
LH430-51	100	30	53,0	62	1600	330	6	50
LH637-50	150	37	67,0	80/60	1000/2000	495	6	100
LH837-50	200	37	67,0	35	3600	485	20	100
LH645-50	150	45	81,0	80/60	1400/2500	510	6	100
LH845-50	200	45	81,0	35	4500	510	20	100

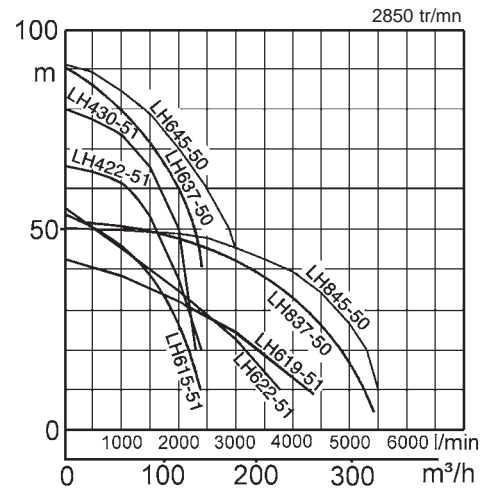
Poids brut de la pompe sans câble

Pompes Grandes hauteurs - Grandes Profondeurs
Résistant à de très grandes profondeurs
(15-30kW: 50m; 37kW et plus: 100m)
Idéales pour chantiers pofonds, Mines.
Encombrement réduit par son refoulement (bride) centré
sur la partie supérieure de la pompe.
Excellent refroidissement Moteur.



Dimensions:

Modèles	d	A	B	B1	D	W1
LH615-51	150	7	1014	777	330	185
LH619-51	150	--	1423	1072	420	270
LH622-51	150	--	1423	1072	420	270
LH422-51	100	--	1352	1051	420	250
LH430-51	100	--	1352	1051	420	250
LH637-50	150	--	1448	1027	530	180
LH837-50	200	--	1488	1027	530	180
LH645-50	150	--	1448	1027	530	180
LH845-50	200	--	1488	1027	530	180



		Refoulement mm			LH
		100	150	200	
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux boueuses, sableuses, chargées			
	Température de liquide	0 - 40°C			
Pompe	Composants	Turbine	De type fermée		
		Garnitures	Double garnitures, Profondeurs max. 50m (15-30kW); 100m (37kW et plus)		
	Roulements	Roulements à billes étanches			
	Matériaux	Turbine	Fonte au chrome		
		Corps de Ppe	Fonte ductile		
		Bague d'usure	Fonte au chrome		
	Garnitures mécanique	Carbure de silicium			
Moteur	Type, Pôles	De type sec submersible à induction, 2 pôles			
	Isolation	Classe B (15 - 22kW) Classe F (30 - 45kW)			
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde (15-22kW), protection miniature (30-45kW)			
	Phase / Tension	3-phases / 400V / directe (15-22kW) / e.t. (30-45kW)			
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)			
	Matériaux	Enveloppe	Fonte grise		
		Arbre	Acier INOX EN-X30Cr13		
Câble		Caoutchouc, H07RN-F			
Type de refoulement		Bride JIS 10K			

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 des utilisations www.tsurumi-europe.com/french/applications

Pompes avec Agitateurs

KTV 400V 50Hz

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

Accessoires Standards:

- 1 Câble 20m
- 1 Raccord cannelé
- 1 Agitateur



KRS 400V 50Hz

La pompe à boues par excellence utilisant un moteur 4 pôles, pour une durée de vie accrue.

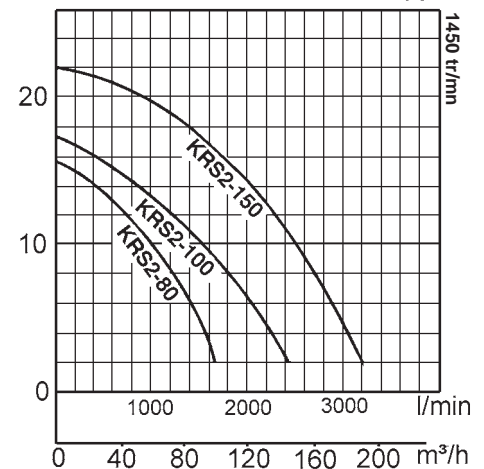
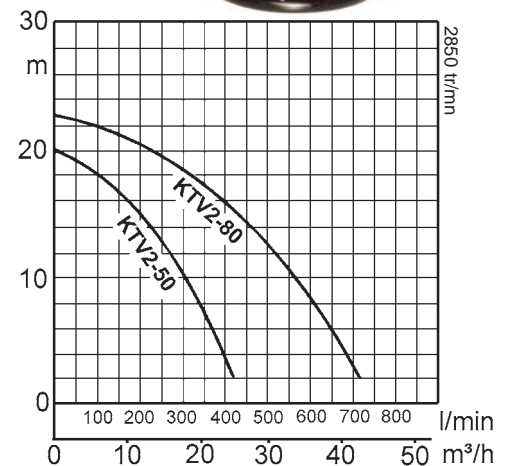
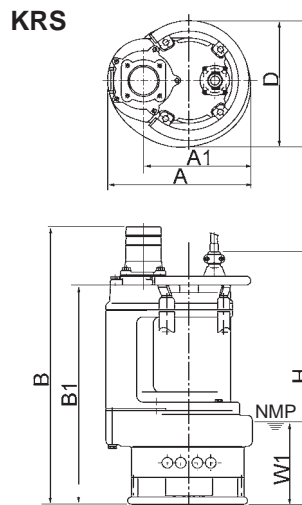
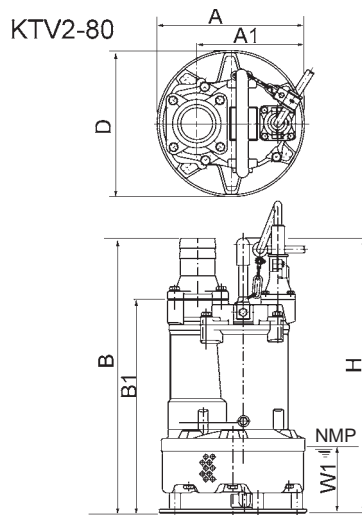
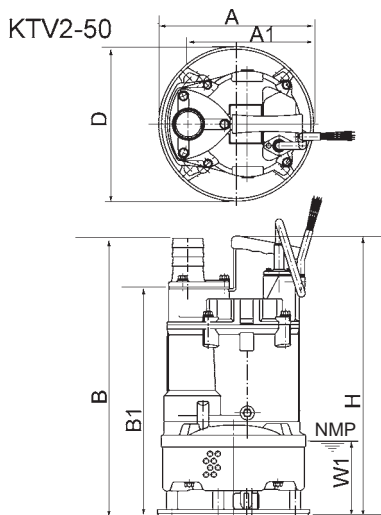
Accessoires Standards:

- 1 Câble 20m
- 1 Raccord cannelé
- 1 Agitateur



Modèles	Ref. mm	Puiss. moteur kW	Courant nominal A	Perf. maxi		Poids brut kg	Granulo-métrie maxi mm	Profondeur maxi m
				HMT m	Debit l/min			
KTV2-50	50	2	3,8	12	250	24	10	30
KTV2-80	80	3	6,1	12	500	37	10	30
KRS2-80	80	4	9,5	10	1000	105	30	30
KRS2-100	100	6	13,0	10	1500	145	30	30
KRS2-150	150	9	18,5	15	1800	170	30	30

Poids brut de la pompe sans câble



Dimensions:

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
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

		Refolement mm		KTV			KRS	
		50	80	80	100	150		
Fluide pompé	Type de fluide	Eaux très chargées, sableuses, boues			Eaux très chargées, sableuses, boues et bentonite			
	Température du liquide	0 - 40°C			0 - 40°C			
Pompe	Composants	Turbine	De type semi-vortex			De type ouverte		
		Garnitures	Double garniture mécanique			Double garniture mécanique		
	Roulements	Roulement à billes étanches			Roulement à billes étanches			
	Matériaux	Plaque d'aspi	----			Fonte au chrome		
		Turbine	Fonte au chrome			Fonte au chrome		
Corps de Ppe		Caoutchouc synthétique			Fonte grise			
Garnitures	Carbure de silicium			Carbure de silicium				
Moteur	Type, Pôles	Subm.moteur à induction, 2 pôles			Subm.moteur à induction, 4 pôles			
	Isolation	Classe d'isolation E			Classe d'isolation E, B			
	Phase / Tension	3-phases / 400V / directe			3-phases / 400V / directe			
	Protection Moteur (intégrée)	Ipsotherme ronde			Ipsotherme ronde			
	Lubrification	Huile hydraulique (ISO VG32)			Huile hydraulique (ISO VG32)			
	Matériaux	Enveloppe	Alliage d'aluminium			Fonte grise		
Arbre		Acier INOX En-X6Cr13			Acier INOX EN-X30Cr13			
Câble		Caoutchouc			Chloroprene			
Type de refolement		Queue cannelée			Queue cannelée			

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 des utilisations www.tsurumi-europe.com/french/applications



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. Les départements Recherche et Développement disposent de beaucoup d'espace et d'équipements modernes qui offrent des conditions optimales pour tester des pompes de jusque 3000 mm Ø et pour mettre au point de nouveaux produits afin d'élargir les possibilités et d'étendre les applications des pompes. Afin de garantir des conditions optimales aussi bien pour 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

www.tsurumi-europe.com

représentée par:

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.

Votre Distributeur

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

Cat.-no. 1CON-F-03/03

