



Dragflow s.r.l.
Via Paesa 46048
Roverbella (MN) - Italy

Ph.: +39 03761685400
Fax: +39 03761685499
E-mail: info@dragflow.it
www.dragflow.it

Facebook: <https://www.facebook.com/dragflowdredge/>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/dragflow/>
Twitter: <https://twitter.com/DragflowDREDGE>
Youtube: <https://www.youtube.com/user/Dragflowdredging>

E' disponibile l'App per la selezione pompe per Android e iPhone:
"Tsurumi Pump selector"

Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso le specifiche ed i progetti ai fini di miglioramento.



Guida prodotti
Costruzioni-Miniera

Tsurumi Manufacturing Co., Ltd.

Tsurumi Manufacturing Company, Limited è stata fondata ad Osaka nel 1924. Sin dalla fondazione, Tsurumi ha costantemente dedicato i suoi sforzi alla creazione e allo sviluppo di tecnologie avanzate per l'utilizzo dell'acqua. Tsurumi ha anche innovato le tecnologie di produzione delle pompe in una costante ricerca di nuove opportunità e nuovi campi che contribuiscono al progresso della nostra società e del nostro ambiente. Questo sforzo incarna la sua politica di gestione Dedicato a perseguire una stretta comunicazione tra le persone e l'acqua attraverso la creazione innovativa e il rispetto dell'armonia con la natura.

Basi Produttive

Lo stabilimento produttivo di Kyoto vanta una gamma di attrezzature leader del settore, tra cui ampie strutture di collaudo e ricerca. Il suo sistema integrato comprende tutte le fasi produttive, dallo sviluppo alla produzione, ed è in grado di produrre pompe piccole, grandi e per usi speciali con una capacità di 1.000.000 di pezzi l'anno.

Lo stabilimento di Yonago, nella Prefettura di Tottori, è specializzato nello sviluppo e nella produzione di grandi pompe per stazioni di pompaggio e pompe per vuoto ad anello liquido. Tsurumi gestisce anche impianti all'avanguardia a Taiwan, in Cina e in Corea in grado di produrre prodotti in serie, con tempi di consegna brevi. Tutti gli stabilimenti lavorano coordinati per formare un sistema produttivo altamente efficiente.

Attività Globali

Tsurumi ha cominciato la sua strategia oltreoceano negli anni '60 e le nostre capacità tecniche hanno ottenuto riconoscimenti prima in Asia negli anni '70, poi negli Stati Uniti e successivamente in Europa negli anni '80. In seguito a questi primi successi, abbiamo cercato di accelerare la strategia oltreoceano attraverso la nostra Divisione Vendite Internazionali. I notevoli successi in campi come edilizia e ingegneria civile, miniere, centrali elettriche, acque reflue industriali e domestiche, trattamento delle acque reflue, strutture progettate per avvicinare le persone all'acqua, hanno dimostrato la creatività e la capacità di Tsurumi a tutto il mondo.



Società Controllate

EUROPA

Tsurumi (Europe) GmbH

U.S.A.

Tsurumi (America), Inc.

U.A.E.

Tsurumi Pump Middle East FZE

Sud Africa

Tsurumi Pumps Africa

Thailandia

Tsurumi Pump (Thailand) Co., Ltd.

Singapore

Tsurumi (Singapore) Pte. Ltd.

Malesia

Tsurumi Pump (M) Sdn. Bhd.

Indonesia

Pt. Tsurumi Pompa Indonesia

Hong Kong

H&E Tsurumi Pump Co., Ltd.

Cina

Shanghai Tsurumi Pump Co., Ltd.

Taiwan

Tsurumi Pump Taiwan Co., Ltd.

Corea

Tsurumi Pump Korea Co., Ltd.

Tavola dei contenuti

Principali caratteristiche

LB/LB-A

NK

HS

HSD

LSC(E)

FAMILY

KTV

KTVE

KTZ

KTZE

LH

LH-W

KRS

KRSU

GSZ2

SFQ

KTV2

KTD

KRS2

NKZ

GPN

Dimensioni del
generatore consigliate

25

27

29

30

31

33

34

35

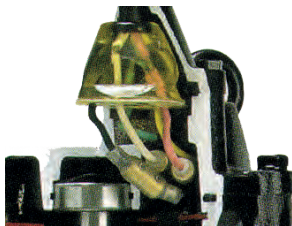
36

37

38

A - Tsurumi Stuffing Box - assolutamente a tenuta stagna

Allo scopo di rendere la pompa completamente stagna, TSURUMI adotta nella zona pressacavo una particolare resinatura dei componenti. Poiché in caso di danneggiamento del cavo elettrico l'acqua potrebbe penetrare per capillarità nel motore attraverso ogni singolo cavo conduttore, ciascun di essi viene spelato ed immerso in gomma o resina epossidica. Tale accorgimento elimina totalmente tutte le eventuali microinfiltrazioni di acqua che potrebbero verificarsi attraverso il cavo stesso.

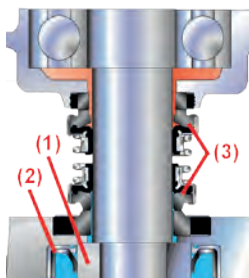


B - Utilizzo in continuo fuori dall'acqua

Un dispositivo automatico di protezione, posizionato direttamente sopra l'avvolgimento del motore, interrompe l'alimentazione istantaneamente in caso di sovraassorbimento o surriscaldamento del motore elettrico. Tsurumi consente la misurazione della resistenza dell'avvolgimento e dell'isolamento dall'estremità del cavo, senza mai rimuovere il coperchio dal motore sul campo.

C - Doppia tenuta meccanica in silicio a bagno d'olio

La doppia tenuta meccanica in bagno d'olio, composta da due facce rotanti in carburo di silicio su rispettive facce fisse, assume un ruolo fondamentale nel prevenire le eventuali infiltrazioni d'acqua. Tutte le tenute delle pompe Tsurumi da drenaggio, anche nella serie 400W, montano anelli in carburo di silicio, poiché è il materiale con la durezza maggiore e l'autolubrificazione leggermente migliore rispetto ad altri simili; anche la resistenza alle variazioni di temperatura ed alla corrosione è la migliore disponibile.

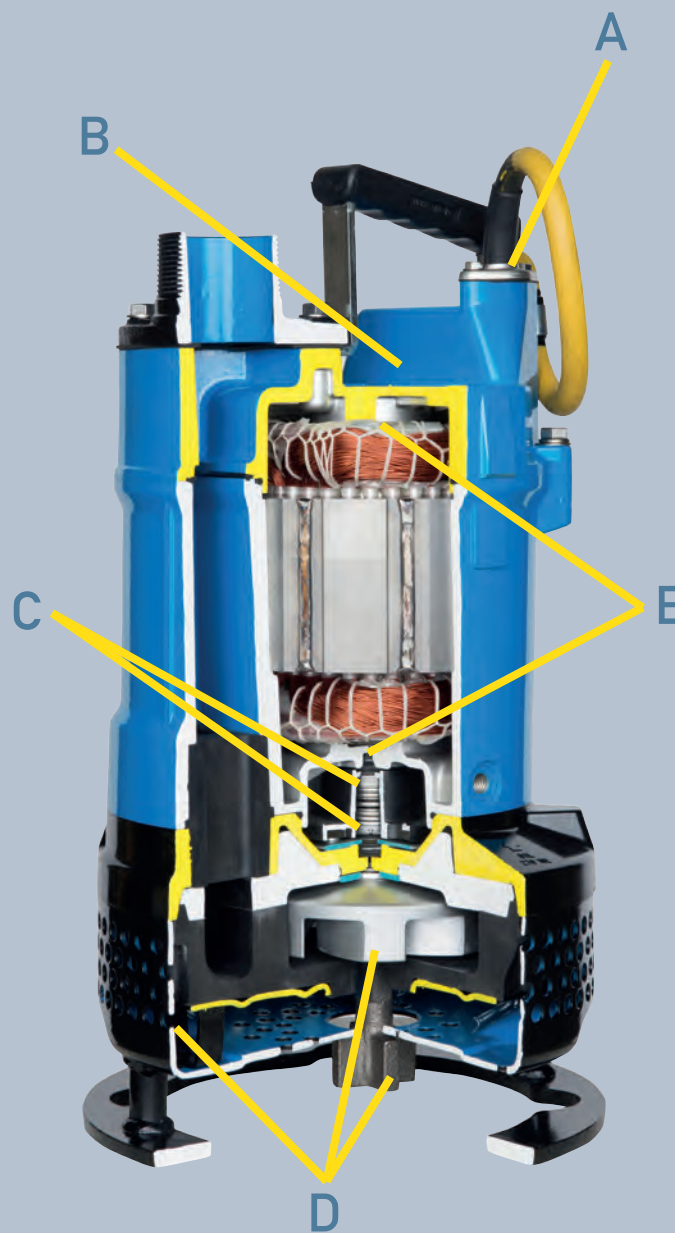


D-Maggiore resistenza all'usura di girante e chiocciola

Un approfondito studio dei materiali impiegati nonché un sovradimensionamento delle potenze installate, rendono le pompe TSURUMI in grado di lavorare in condizioni particolarmente gravose. Le pompe con agitatore sono normalmente impiegate nello smaltimento di fanghi bentonitici e miscele con elevata concentrazione di sabbia.

E - Cuscinetti di alta qualità

Grazie all'elevata qualità dei materiali dell'albero e dei cuscinetti, tutte le pompe, interamente immerse, possono lavorare anche in posizione orizzontale.

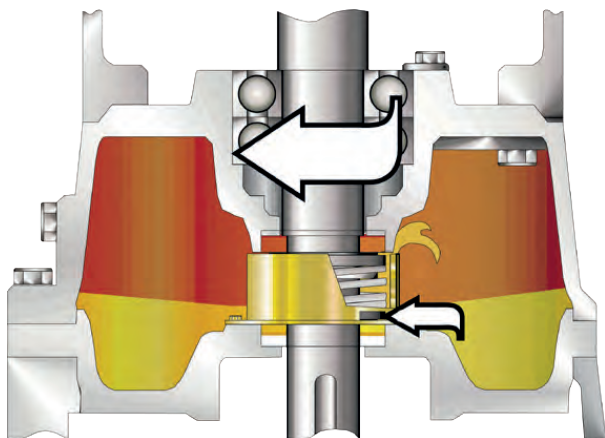


Oil Lifter (Design originale by Tsurumi)

L' "Oil Lifter" è un dispositivo sviluppato da Tsurumi che migliora la lubrificazione ed il raffreddamento delle tenute meccaniche, allungando in tal modo la durata del prodotto e riducendo le manutenzioni.

Con la rotazione dell' albero la forza centrifuga viene trasferita all' olio, spingendolo attraverso le alette di sollevamento verso l'alto dell' Oil Lifter; da qui fuoriesce e torna verso le aperture inferiori. In tal modo si garantiscono continua lubrificazione e raffreddamento di entrambe le tenute, anche in caso di basso livello d' olio.

Poiché durante il funzionamento della pompa si hanno perdite d'olio, il volume di olio nella camera diminuirà, anche se ad un tasso molto ridotto. Fornendo una lubrificazione forzata a entrambe le facce superiore e inferiore, questo dispositivo incredibilmente semplice aumenta la durata della tenuta meccanica. Fornendo una lubrificazione forzata, l'Oil Lifter mantiene costante la lubrificazione della tenuta meccanica anche se il volume d'olio diminuisce.



Vantaggi dell'Oil Lifter

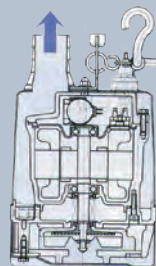
- Costruzione semplice
- Non è richiesta energia extra
- Crea un'ottima lubrificazione con un volume d'olio ridotto, anche con 1/3 del volume nominale
- È possibile estendere gli intervalli di ispezione e sostituzione dell'olio fino al doppio del tempo (esempio del ciclo di ispezione: da 3.000 a 6.000 ore *)
- L'aspettativa di vita della tenuta meccanica è più del doppio della precedente.

Effetti prodotti dall'Oil Lifter

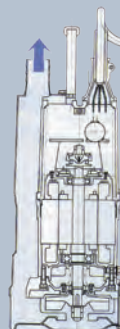
	Senza Oil Lifter	Con Oil Lifter
Controllo dell'olio	Ogni 3000 ore	Ogni 6000 ore
Sostituzione dell'olio	Ogni 6000 ore	Ogni 9000 ore
Sostituzione della tenuta meccanica	Ogni anno	Ogni 2 anni

*Pompa per acque reflue con motore 4 poli

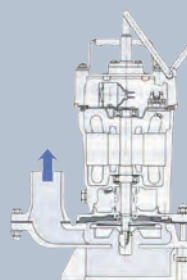
Tipologie di scarico:



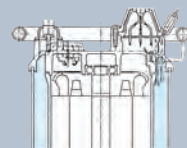
Scarico verticale (camicia di raffreddamento): L'acqua pompata scorre tra il corpo esterno e il motore, raffreddandolo come illustrato (assetto a raffreddamento forzato del motore).



Scarico verticale (flusso laterale): l'acqua pompata raffredda il motore come illustrato. Il motore può essere raffreddato anche quando si pompa una piccola quantità d'acqua. La posizione verticale dello scarico consente l'accesso in aree con spazi limitati.



Scarico laterale (tipo a spirale): la pompa a chiocciola offre una grande via per l'acqua, come illustrato, e trasporta molto efficacemente solidi in sospensione o fanghi. Siccome viene utilizzato un motore ad alte prestazioni, la pompa può funzionare in continuo anche esposta all'aria.



Camicia di raffreddamento: interno ed esterno cassa motore "flow-through-design" , raffreddamento perfetto in condizioni di lavoro a secco.

Monofase

Portatile

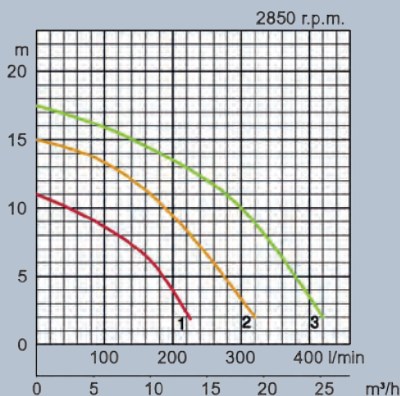
Flusso
passante

Automatica*

LB/LB-A*

La serie LB è una pompa di drenaggio portatile monofase sommergibile. Lo scarico superiore, flow-thru-design offre la massima efficienza di raffreddamento del motore consentendo un funzionamento continuo con bassi livelli d'acqua.

LB-A è una pompa con funzionamento automatico senza l'impiego di galleggianti ingombranti. Un'innovativa unità relè ad elettrodo, integrata nella pompa, avvia e ferma automaticamente la pompa per evitare il pompaggio a secco. Questo meccanismo riduce notevolmente il consumo di energia ed estende la vita operativa!



LB



LB-A

Monofase

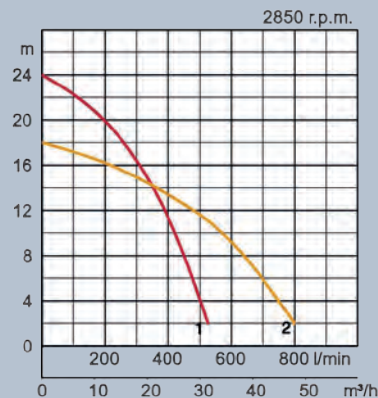
Portatile

Flusso
passante

NK

07-08

La serie NK è una pompa sommergibile da drenaggio monofase portatile monofase con motore maggiore. Sebbene sia un'unità monofase, la pompa ha una durata equivalente alle pompe di drenaggio trifase poiché le parti soggette a usura sono realizzate con materiali resistenti all'abrasione. Il design a flusso verticale garantisce un efficiente raffreddamento del motore anche in funzionamento a secco. Il design sottile consente di posizionare la pompa in spazi ristretti.



DATI TECNICI		LB-480 LB-480A	LB-800 LB-800A	LB-1500
Bocca di scarico	mm	50		
Potenza motore	kW	0.48	0.75	1.5
Fasi		Monofase		
Tipo di avviamento		Condensatore		Condensatore di avviamento
Protezione motore		Mini protezione termina	Protezione termina CTP	
Girante		Semi-vortex in gomma uretanica		
Passaggio solidi	mm	6		
Voltaggio	V	230		
Corrente	A	3	5	15
Peso	kg	10.4 11	13.1 13.7	33
Lunghezza cavo	m	10		
L x W x H	mm	189 x 187 x 286 223 x 187 x 286	186 x 187 x 341 223 x 187 x 341	187 x 187 x 593

DATI TECNICI	● NK4-22	● NK3-22L
Bocca di scarico mm	50	80
Potenza motore kW	2.2	
Fasi	Monofase	
Tipo di avviamento	Condensatore di avviamento + Condensatore	
Protezione motore	Protezione termina CTP	
Girante	Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo	
Passaggio solidi mm	6	
Voltaggio V	230	
Corrente A	14.8	14.5
Peso kg	29	40
Lunghezza cavo m	20	
L x W x H mm	240 x 240 x 614	236 x 216 x 669

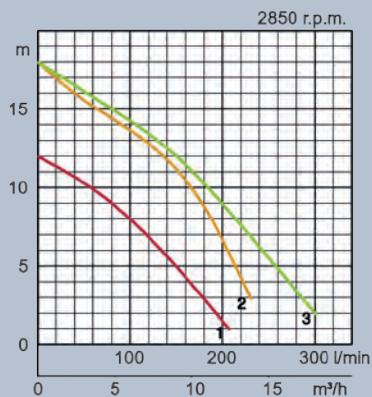
HS

La serie HS è una pompa di drenaggio portatile monofase sommersibile. Il design a chiocciola con scarico laterale consente un passaggio più fluido dei corpi solidi aspirati. L'agitatore montato sull'albero impedisce i "vuoti d'aria" e solleva i solidi per facilitare il pompaggio dei sedimenti.

Un singolo galleggiante può essere facilmente montato sull'HS per consentirne il funzionamento automatico e ridurre il consumo di energia, prolungandone la vita operativa.



HS



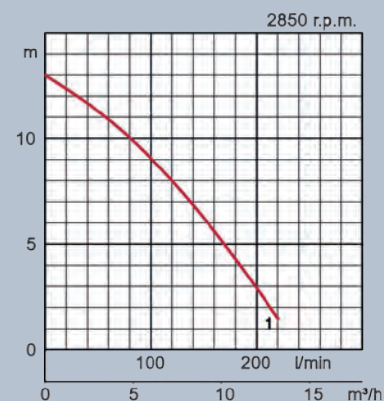
HSD

09-10

L'HSD è adatta ad un utilizzo con sabbia e fango. La girante e l'agitatore incorporato sono realizzati in ghisa ad alto tenore di cromo. L'agitatore installato sull'albero motore agita forzatamente il fluido per una facile ed efficiente trasmissione di fanghi e liquami.



HSD



DATI TECNICI		●HS2.4S	●HS2.75S	●HS3.75S
Bocca di scarico	mm	50		80
Potenza motore	kW	0.4	0.75	
Fasi	Monofase			
Tipo di avviamento	Condensatore			
Protezione motore	Mini protezione termina		Protezione termina CTP	
Girante	Semi-vortex in gomma uretanica			
Passaggio solidi	mm	7		
Voltaggio	V	230		
Corrente	A	3	5	
Peso	kg	11.3	16.4	16.8
Lunghezza cavo	m	10		
L x W x H	mm	241 x 183 x 328		285 x 184 x 394

DATI TECNICI		HSD2.55S
Bocca di scarico	mm	50
Potenza motore	kW	0.55
Fasi		Monofase
Tipo di avviamento		Condensatore
Protezione motore		Protezione termina CTP
Girante		Semi-vortex in ghisa ad alto Cromo
Passaggio solidi	mm	10
Voltaggio	V	230
Corrente	A	4
Peso	kg	14
Lunghezza cavo	m	10
L x W x H	mm	241 x 186 x 391

Residuo

Monofase

Portatile

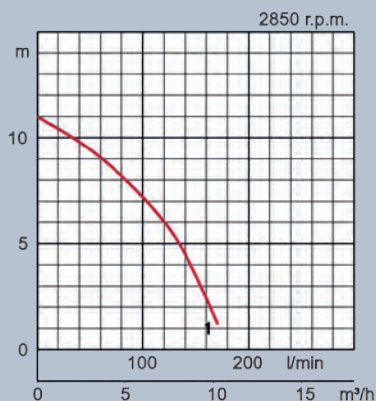
LSC(E)

La LSC è una pompa sommergibile portatile monofase, per drenaggio acque residue. La pompa è in grado di cominciare a pompare con un battente di appena 1 mm. di d'acqua. Grazie ai componenti principali realizzati in lega di alluminio e gomma sintetica, è leggera e facile da trasportare. L'LSC, grazie ad una membrana interna, impedisce il deflusso inverso dell'acqua una volta spenta o sollevata dal suolo.

L'LSCE è una pompa automatica con un'innovativa unità relè, ad elettrodo, integrata nella pompa.



LSC



Monofase

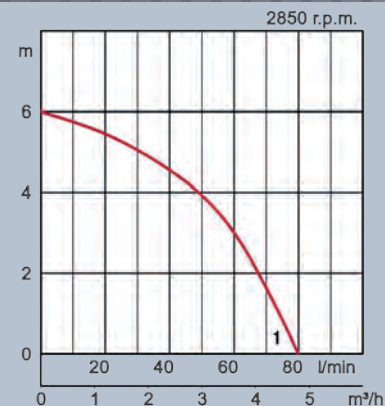
Portatile

FAMILY

11-12

Le serie FAMILY sono pompe sommergibili portatili, monofase, da drenaggio. Oltre all'accoppiamento del tubo da 25 mm, è disponibile anche come accessorio standard un raccordo per tubo flessibile da 15 mm facilmente collegabile.

Inoltre, può essere utilizzato come pompa per residui e drenare l'acqua fino al battente di 1 mm, semplicemente collegando l'adattatore opzionale per residuo, alla base del corpo pompa.



Adattatore per residui

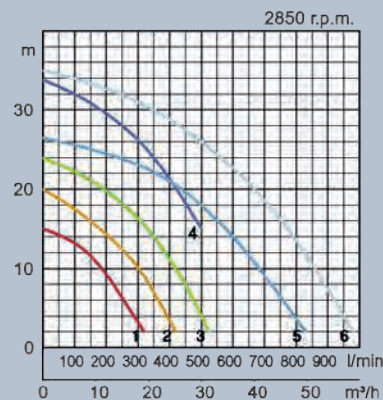


FAMILY

DATI TECNICI	LSC(E)1.4S	
Bocca di scarico	mm	25
Potenza motore	kW	0.48
Fasi	Monofase	
Tipo di avviamento	Condensatore	
Protezione motore	Mini protezione termina	
Girante	Semi-vortex in gomma uretanica	
Passaggio solidi	mm	6
Voltaggio	V	230
Corrente	A	3
Peso	kg	12
Lunghezza cavo	m	10
L x W x H	mm	196 x 196 x 316

DATI TECNICI	FAMILY-12	
Bocca di scarico	mm	15, 25
Potenza motore	kW	0.1
Fasi	Monofase	
Tipo di avviamento	Condensatore	
Protezione motore	Mini protezione termina	
Girante	Semi-vortex in resina rinforzata fibra di vetro	
Passaggio solidi	mm	6
Voltaggio	V	230
Corrente	A	1.3
Peso	kg	3.4
Lunghezza cavo	m	10
L x W x H	mm	157 x 157 x 256

La serie KTV è una pompa portatile trifase sommergibile da drenaggio. Il corpo della pompa è realizzato in lega di alluminio pressofuso, estremamente vantaggioso in termini di portabilità. I rivestimenti che proteggono il corpo pompa, la camera olio e il condotto di scarico, sono fatti in gomma sintetica come protezione contro l'usura. Il design con flusso di scarico verticale laterale assicura un efficiente raffreddamento del motore anche quando funziona a secco. Il design sottile consente di posizionare la pompa in uno spazio ristretto.



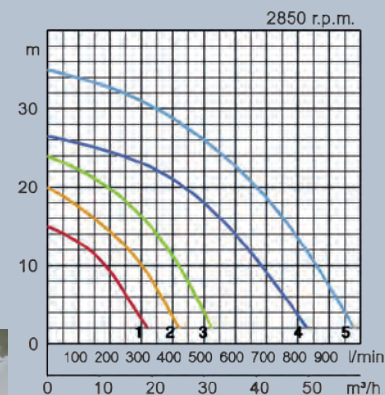
DATI TECNICI	● KTV2-8	● KTV2-15	● KTV2-22
Bocca di scarico mm	50		
Potenza motore kW	0.75	1.5	2.2
Fasi	Trifase		
Tipo di avviamento	Avviamento diretto		
Protezione motore	Protezione termina CTP		
Girante	Semi-vortex in gomma uretanica	Semi-vortex in ghisa sferoidale	
Passaggio solidi mm	6	8.5	
Voltaggio V	400		
Corrente A	1.8	3.3	4.3
Peso kg	11.5	21	23
Lunghezza cavo m	10	20	
L x W x H mm	200 x 200 x 369	240 x 240 x 396	240 x 240 x 416

DATI TECNICI	● KTV2-37H	● KTV2-37	● KTV3-55
Bocca di scarico mm	50	80	
Potenza motore kW	3.7		5.5
Fasi	Trifase		
Tipo di avviamento	Avviamento diretto		
Protezione motore	Protezione termina CTP		
Girante	Semi-vortex in ghisa sferoidale		
Passaggio solidi mm	8.5		
Voltaggio V	400		
Corrente A	7.4		11
Peso kg	36		47
Lunghezza cavo m	20		
L x W x H mm	285 x 285 x 510		300 x 300 x 545

La serie KTVE è una pompa sommergibile trifase da drenaggio, portatile e automatica. Un'innovativa unità relè ad elettrodo integrata, avvia e arresta automaticamente la pompa per evitare il funzionamento a secco. Questo meccanismo riduce notevolmente il consumo di energia e prolunga la vita operativa. Il corpo della pompa è realizzato in lega di alluminio pressofuso, che è estremamente vantaggioso in termini di portabilità. I rivestimenti che proteggono il corpo pompa, la camera olio e il condotto dell'acqua, sono fatti di gomma sintetica come protezione contro l'usura. Il design con flusso di scarico verticale laterale assicura un efficiente raffreddamento del motore anche quando funziona a secco. Il design sottile consente di posizionare la pompa in uno spazio ristretto.

Dispositivo di controllo ad elettrodo

Costituito da una sonda elettrica e un'unità relè, consente il funzionamento automatico, riduce il consumo di energia e prolunga la durata operativa.



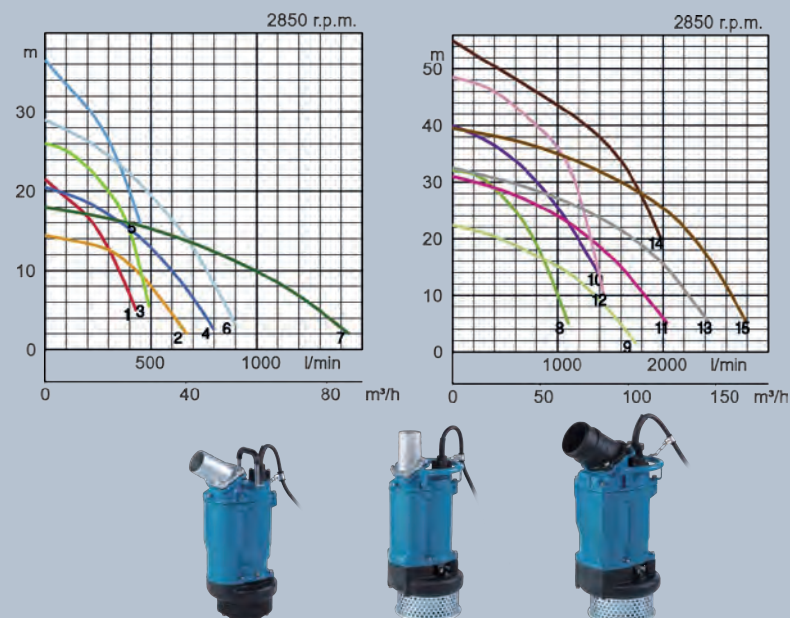
DATI TECNICI		● KTVE2.75	● KTVE21.5	● KTVE22.2
Bocca di scarico	mm	50		
Potenza motore	kW	0.75	1.5	2.2
Fasi		Trifase		
Tipo di avviamento		Avviamento diretto		
Protezione motore		Protezione termina CTP		
Girante		Semi-vortex in gomma uretanica	Semi-vortex in ghisa sferoidale	
Passaggio solidi	mm	6	8.5	
Voltaggio	V	400		
Corrente	A	1.8	3.3	4.3
Peso	kg	12.7	21.5	24.5
Lunghezza cavo	m	10	20	
L x W x H	mm	200 x 200 x 417	240 x 240 x 426	

DATI TECNICI	● KTVE33.7	● KTVE35.5
Bocca di scarico mm	80	
Potenza motore kW	3.7	5.5
Fasi	Trifase	
Tipo di avviamento	Avviamento diretto	
Protezione motore	Protezione termina CTP	
Girante	Semi-vortex in ghisa sferoidale	
Passaggio solidi mm	8.5	
Voltaggio V	400	
Corrente A	7.4	11
Peso kg	39.5	52
Lunghezza cavo m	20	
L x W x H mm	285 x 285 x 585	300 x 300 x 620

La serie KTZ è la linea di punta delle pompe sommergibili Tsurumi. Realizzate con corpo in ghisa e girante in ghisa ad alto tenore di cromo, le pompe sono in grado di sopportare le condizioni più impegnative nelle applicazioni cantieristiche, di cave di inerti e minerarie. La versatilità è aumentata in quanto ogni modello può essere facilmente convertito tra alta portata ed alta prevalenza, con un semplice cambio di girante, piastra di usura e raccordo.

Design registrato

Tsurumi ha registrato il design della serie KTZ, nei principali paesi. I diritti di design sono garantiti dalla legislatura di ciascun paese.



DATI TECNICI		KTZ21.5 KTZ31.5	KTZ22.2 KTZ32.2	KTZ23.7 KTZ33.7	KTZ43.7
Bocca di scarico	mm	50 80			100
Potenza motore	kW	1.5	2.2	3.7	
Fasi	Trifase				
Tipo di avviamento	Avviamento diretto				
Protezione motore	Protezione termina CTP				
Girante	Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo				
Passaggio solidi	mm	8.5			
Voltaggio	V	400			
Corrente	A	3.5	5	7.7	
Peso	kg	34 33	35 34	60	
Lunghezza cavo	m	20			
L x W x H	mm	235 x 216 x 548	235 x 216 x 568	283 x 252 x 675	283 x 252 x 690

DATI TECNICI		● KTZ35.5	● KTZ45.5	● KTZ47.5 ● KTZ67.5	● KTZ411 ● KTZ611	● KTZ415 ● KTZ615
Bocca di scarico	mm	80	100	100		
Potenza motore	kW	5.5		7.5	11	15
Fasi		Trifase				
Tipo di avviamento		Avviamento diretto				
Protezione motore		Protezione termina CTP				
Girante		Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo				
Passaggio solidi	mm	8.5	12			
Voltaggio	V	20				
Corrente	A	11.4	15	22	28.3	
Peso	kg	74	101	133	146	
Lunghezza cavo	m	100				
L x W x H	mm	306 x 258 x 719	306 x 258 x 734	330 x 314 x 812 361 x 314 x 874	374 x 350 x 864 374 x 350 x 884	374 x 350 x 934 374 x 350 x 954

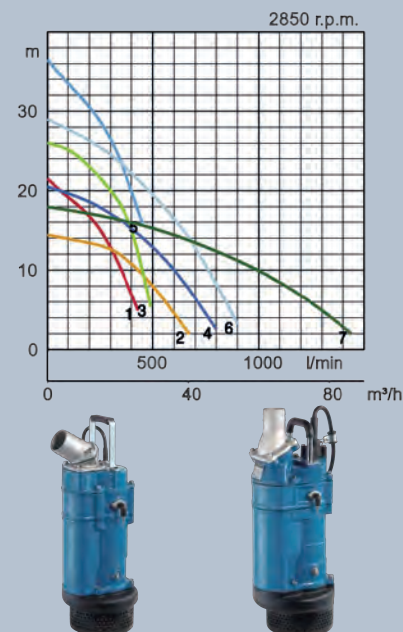
La serie KTZE è la versione automatica della serie KTZ. Un'innovativa unità relè ad elettrodo integrata nella pompa, avvia e arresta automaticamente la pompa per evitare il funzionamento a secco. Questo meccanismo riduce notevolmente il consumo di energia e prolunga la vita operativa!

Design registrato

Tsurumi ha registrato il design della serie KTZ, nei principali paesi. I diritti di design sono garantiti dalla legislatura di ciascun paese.

Dispositivo di controllo ad elettrodo

Costituito da una sonda elettrica e un'unità relè, consente il funzionamento automatico, riduce il consumo di energia e prolunga la durata operativa.

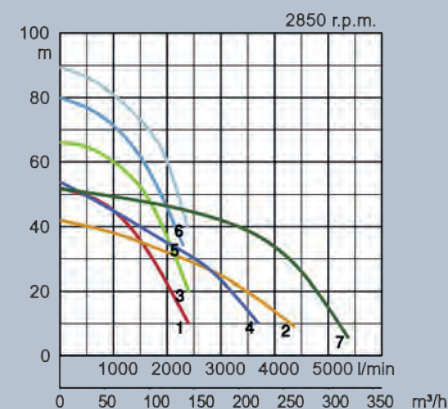


DATI TECNICI		● KTZE21.5	● KTZE31.5	● KTZE22.2
Bocca di scarico	mm	50	80	50
Potenza motore	kW	1.5		2.2
Fasi		Trifase		
Tipo di avviamento		Avviamento diretto		
Protezione motore		Protezione termina CTP		
Girante		Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo		
Passaggio solidi	mm	8.5		
Voltaggio	V	400		
Corrente	A	3.5		5
Peso	kg	39	38	41
Lunghezza cavo	m	20		
L x W x H	mm	235 x 216 x 628		235 x 216 x 648

DATI TECNICI		● KTZE32.2	● KTZE23.7	● KTZE33.7	● KTZE43.7
Bocca di scarico	mm	80	50	80	100
Potenza motore	kW	2.2	3.7		
Fasi		Trifase			
Tipo di avviamento		Avviamento diretto			
Protezione motore		Protezione termina CTP			
Girante		Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo			
Passaggio solidi	mm	8.5			
Voltaggio	V	400			
Corrente	A	5	7.7		
Peso	kg	40	69		
Lunghezza cavo	m	20			
L x W x H	mm	235 x 216 x 648	283 x 252 x 755		283 x 252 x 770

La serie LH è una pompa da drenaggio ad alta prevalenza trifase in ghisa. Essendo una pompa cilindrica e sottile, può essere installata in pozzi da drenaggio profondo. La posizione della flangia centrale assicura un'installazione stabile anche se la pompa è fissata al tubo di scarico. La tecnologia top-discharge e flow-thru offre la massima efficacia per il raffreddamento del motore, consentendo un funzionamento in continuo anche con bassi livelli d'acqua ed una prolungata capacità di funzionamento a secco. La pompa incorpora le aperture per lo scarico della pressione in tenuta, che impediscono che la pressione di pompaggio gravi sulla tenuta dell'albero. *

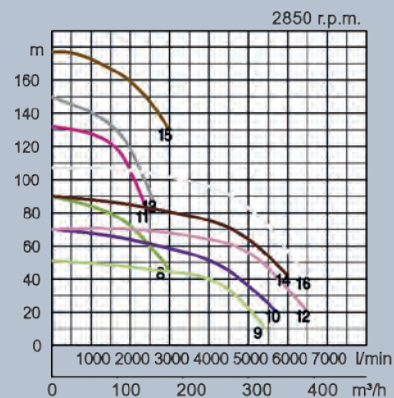
* LH33.0 esclusa



DATI TECNICI		● LH615	● LH619	● LH422
Bocca di scarico	mm	150		100
Potenza motore	kW	15	19	22
Fasi		Trifase		
Tipo di avviamento		Avviamento diretto		
Protezione motore		Protezione termina CTP		
Girante		Chiusa in ghisa ad alto Cromo		
Passaggio solidi	mm	8.5	12	6
Voltaggio	V	400		
Corrente	A	27.5	36	40.5
Peso	kg	213	350	
Lunghezza cavo	m	20		
L x W x H	mm	330 x 330 x 1014	420 x 420 x 1423	420 x 420 x 1352

DATI TECNICI		● LH622	● LH430	● LH637	● LH837
Bocca di scarico	mm	150	100	150	200
Potenza motore	kW	22	30	37	
Fasi	Trifase				
Tipo di avviamento		D.O.L.	Stella-triangolo		
Protezione motore		Protezione termina CTP	Mini protezione termina		
Girante	Chiusa in ghisa ad alto Cromo				
Passaggio solidi	mm	12	6		20
Voltaggio	V	400			
Corrente	A	40.5	55	67	
Peso	kg	360	355	495	
Lunghezza cavo	m	20			
L x W x H	mm	420 x 420 x 1423	420 x 420 x 1352	530 x 530 x 1448	

La serie LH è una pompa da drenaggio ad alta prevalenza trifase in ghisa. Essendo una pompa cilindrica e sottile, può essere installata in pozzi da drenaggio profondo. La posizione della flangia centrale assicura un'installazione stabile anche se la pompa è fissata al tubo di scarico. La tecnologia top-discharge e flow-thru offre la massima efficacia per il raffreddamento del motore, consentendo un funzionamento in continuo anche con bassi livelli d'acqua ed una prolungata capacità di funzionamento a secco. La pompa incorpora le aperture per lo scarico della pressione in tenuta, che impediscono che la pressione di pompaggio gravi sulla tenuta dell'albero.



DATI TECNICI		 LH645	 LH845	 LH855	 LH675
Bocca di scarico	mm	150	200		150
Potenza motore	kW	45		55	75
Fasi	Trifase				
Tipo di avviamento	Stella-triangolo				
Protezione motore	Mini protezione termina				
Girante	Chiusa in ghisa ad alto Cromo				
Passaggio solidi	mm	6	20		6
Voltaggio	V	400			
Corrente	A	81		100	130
Peso	kg	510		810	865
Lunghezza cavo	m	20			
L x W x H	mm	530 x 530 x 1448		563 x 563 x 1716	

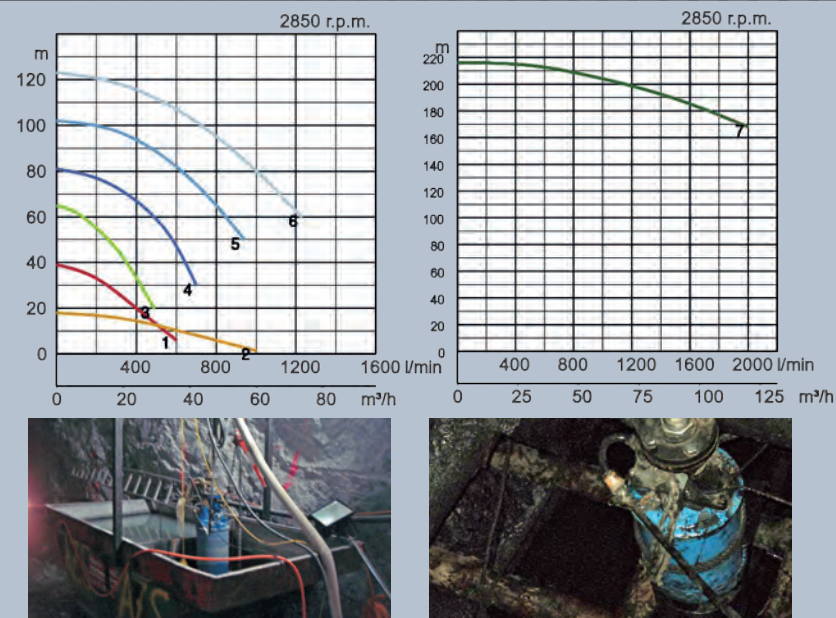
DATI TECNICI		● LH875	● LH690	● LH890	● LH6110	● LH8110
Bocca di scarico	mm	200	150	200	150	200
Potenza motore	kW	75	90		110	
Fasi		Trifase				
Tipo di avviamento		Stella-triangolo				
Protezione motore		Mini protezione termina				
Girante		Chiusa in ghisa ad alto Cromo				
Passaggio solidi	mm	20	6	20	6	20
Voltaggio	V	400				
Corrente	A	130	166		205	
Peso	kg	865	1110	1150	1200	1250
Lunghezza cavo	m	20				
L x W x H	mm	563 x 563 x 1716	592 x 592 x 1787			

LH-W

25-26

La serie LH-W è una pompa sommergibile da drenaggio ad alta prevalenza in ghisa, trifase con due giranti. Essendo una pompa cilindrica e sottile, può essere installata in pozzi da drenaggio profondo. La posizione della flangia centrale assicura un'installazione stabile anche se la pompa è fissata al tubo di scarico. La tecnologia top-discharge e flow-thru offre la massima efficacia per il raffreddamento del motore, consentendo un funzionamento in continuo anche con bassi livelli d'acqua ed una prolungata capacità di funzionamento a secco. La pompa incorpora le aperture per lo scarico della pressione che impediscono che la pressione di pompaggio gravi sulla tenuta dell'albero. *

* LH23.0W esclusa



DATI TECNICI	● LH23.0W	● LH33.0	● LH25.5W	● LH311W
Bocca di scarico mm	50	80	50	80
Potenza motore kW	3		5.5	11
Fasi	Trifase			
Tipo di avviamento	Avviamento diretto			
Protezione motore	Protezione termina CTP			
Girante	Doppia semi-aperta in ghisa ad alto Cromo	Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo	Doppia chiusa in ghisa ad alto Cromo	
Passaggio solidi mm	6			8.5
Voltaggio V	400			
Corrente A	6.5		11	22
Peso kg	46	42	80	130
Lunghezza cavo m	20			
L x W x H mm	185 x 185 x 630	185 x 185 x 645	254 x 254 x 750	270 x 270 x 1024

DATI TECNICI	● LH322W	● LH430W	● LH4110W
Bocca di scarico mm	80	100	
Potenza motore kW	22	30	110
Fasi	Trifase		
Tipo di avviamento	Avviamento diretto	Stella-triangolo	
Protezione motore	Protezione termina CTP	Mini protezione termina	
Girante	Doppia chiusa in ghisa ad alto Cromo		Doppia (back-to-back) chiusa in ghisa ad alto Cromo
Passaggio solidi mm	8.5		8.0
Voltaggio V	400		
Corrente A	39	53	209
Peso kg	304	324	1270
Lunghezza cavo m	20		
L x W x H mm	330 x 330 x 1235	365 x 365 x 1375	616 x 616 x 1825

KRS

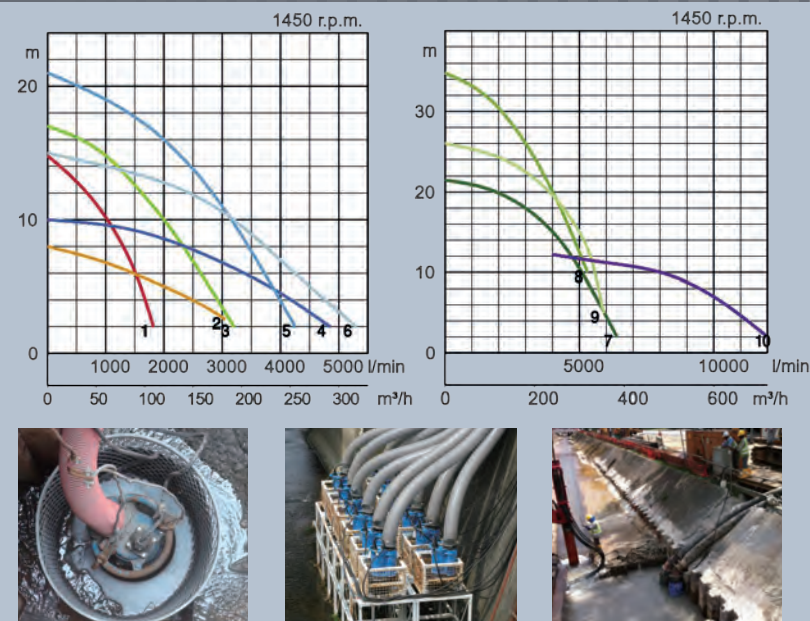
27-28

La serie KRS è una pompa sommergibile da drenaggio trifase in ghisa con motore a 4 poli. La costruzione in ghisa ed il motore a bassa velocità, consentono un'elevata durata del prodotto con un utilizzo nelle condizioni più gravose. Il design a flusso laterale con scarico verticale garantisce un efficiente raffreddamento del motore anche quando la pompa funziona a secco. *

* Il modello KRS1022 è un modello con scarico verticale e flow-thru. Questo garantisce il massimo raffreddamento del motore e consente un funzionamento in continuo con bassi livelli d'acqua e prolungato in funzionamento a secco.



KRS1022



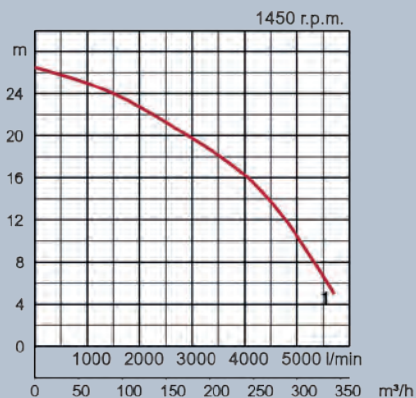
DATI TECNICI		●KRS-43	●KRS-63	●KRS-65.5	●KRS-85.5	●KRS2-69
Bocca di scarico	mm	100	150		200	150
Potenza motore	kW	3		5,5		9
Fasi	Trifase					
Tipo di avviamento	Avviamento diretto					
Protezione motore	Protezione termina CTP					
Girante	Semi-aperta in ghisa sferoidale					
Passaggio solidi	mm	12	15	20		
Voltaggio	V	400				
Corrente	A	6.5		12.1		19
Peso	kg	95	97	118	126	155
Lunghezza cavo	m	20				
L x W x H	mm	378 x 347 x 723	384 x 365 x 866	425 x 370 x 790	446 x 413 x 941	490 x 424 x 812

DATI TECNICI	●KRS2-89	●KRS815	●KRS822	●KRS822L	●KRS1022
Bocca di scarico	mm	200	250		
Potenza motore	kW	9	15	22	
Fasi	Trifase				
Tipo di avviamento	Avviamento diretto				
Protezione motore	Protezione termina CTP				
Girante	Semi-aperta in ghisa sferoidale				
Passaggio solidi	mm	30	25		
Voltaggio	V	400			
Corrente	A	19	31.9	44.6	45.7
Peso	kg	175	240	380	390
Lunghezza cavo	m	20			
L x W x H	mm	473 x 408 x 933	481 x 440 x 1069	576 x 530 x 1241	525 x 525 x 1419

KRSU

La pompa KRSU822 della serie delle pompe sommergibili in ghisa per impieghi gravosi, è stata progettata e costruita appositamente per bypass temporanei nelle opere di costruzione di fognatura. Con una prevalenza massima di 26,5 m, una capacità massima di 5,7 m³/min e un design salva-spazio di 546 mm di diametro, questa pompa svolge un ruolo attivo nel drenaggio di uno spazio confinato e profondo come quello di un tombino.

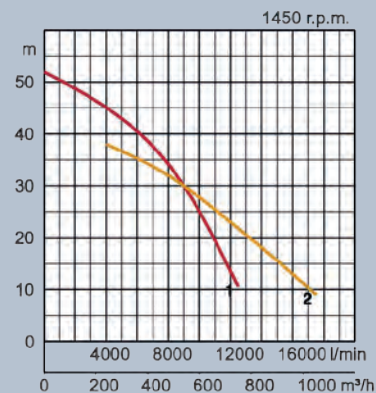
Inoltre, con la sua struttura semi-vortice, questa pompa consente un ampio passaggio di solidi di 56 mm di diametro ed impedisce l'intasamento da parte di corpi estranei. Il design con flusso di scarico verticale laterale assicura un efficiente raffreddamento del motore anche quando si opera a secco.



GSZ

29-30

La serie GSZ è una pompa sommergibile da drenaggio ad alte portate, in ghisa e con motore a 4 poli. Il design a chiocciola con scarico laterale consente un passaggio più fluido dei corpi solidi. Il motore è raffreddato da una camicia d'acqua che consente alla pompa di funzionare a bassi livelli d'acqua per un lungo periodo di tempo senza il timore di surriscaldamento. La pompa incorpora le aperture per lo scarico della pressione di pompaggio dalla tenuta.



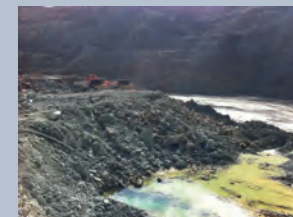
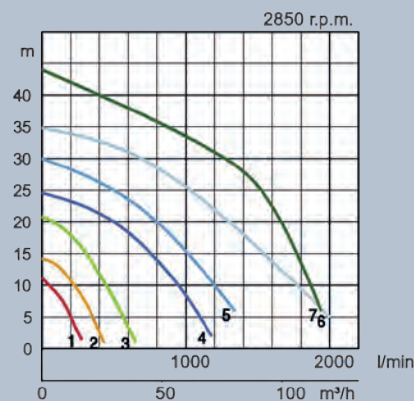
DATI TECNICI	KRSU822	
Bocca di scarico	mm	200
Potenza motore	kW	22
Fasi	Trifase	
Tipo di avviamento	Avviamento diretto	
Protezione motore	Protezione termina CTP	
Girante	Semi-vortex in ghisa grigia	
Passaggio solidi	mm	56
Voltaggio	V	400
Corrente	A	44.6
Peso	kg	430
Lunghezza cavo	m	20
L x W x H	mm	546 x 500 x 1486

DATI TECNICI		●GSZ2-75-4	●GSZ2-75-4L
Bocca di scarico	mm	250	
Potenza motore	kW	75	
Fasi		Trifase	
Tipo di avviamento		Stella-triangolo	
Protezione motore		Mini protezione termina	
Girante		Chiusa in acciaio inox 304	Chiusa in ghisa ad alto Cromo
Passaggio solidi	mm	25	
Voltaggio	V	400	
Corrente	A	152	
Peso	kg	1141	1200
Lunghezza cavo	m	20	
L x W x H	mm	1050 x 708 x 1927	1050 x 739 x 1972

SFQ

31-32

La serie SFQ è una pompa sommergibile in acciaio inossidabile ad alta resistenza alla corrosione progettata per il trattamento di liquidi aggressivi e corrosivi. Tutte le parti a contatto con il liquido sono realizzate in acciaio inossidabile 316, le pompe sono in grado di sopportare le condizioni più impegnative che si riscontrano nelle applicazioni cantieristiche, di cave di inerti e minerarie. Il design a chiocciola con scarico laterale consente un passaggio più fluido dei corpi solidi. Le pompe con motore da 5,5 kW e superiore incorporano aperture per lo scarico della pressione in tenuta, che impediscono che la pressione di pompaggio gravi sulla tenuta dell'albero.

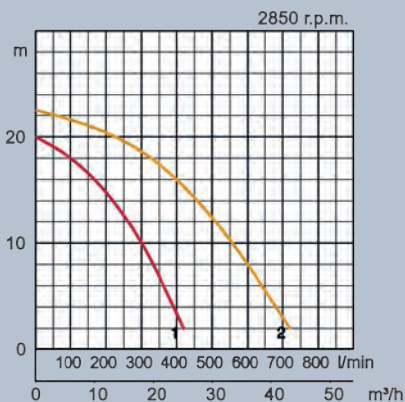


DATI TECNICI		● 50SFQ2.75	● 80SFQ21.5.	● 80SFQ23.7
Bocca di scarico	mm	50	80	
Potenza motore	kW	0.75	1.5	3.7
Fasi	Trifase			
Tipo di avviamento	Avviamento diretto			
Protezione motore	Protezione termina CTP			
Girante	Semi-aperta in acciaio inox 316			
Passaggio solidi	mm	6		15
Voltaggio	V	400		
Corrente	A	2	3.8	7.3
Peso	kg	22	36	52
Lunghezza cavo	m	10		
L x W x H	mm	252 x 196 x 398	329 x 221 x 484	359 x 257 x 542

DATI TECNICI		● 80SFQ25.5	● 80SFQ27.5	● 80SFQ211
Bocca di scarico	mm	80		
Potenza motore	kW	5.5	7.5	11
Fasi	Trifase			
Tipo di avviamento	Avviamento diretto			Stella-triangolo
Protezione motore	Protezione termina CTP			Mini protezione termina
Girante	Semi-aperta in acciaio inox 316			
Passaggio solidi	mm	30		
Voltaggio	V	400		
Corrente	A	11.3	14.3	21
Peso	kg	124	123	143
Lunghezza cavo	m	10		
L x W x H	mm	635 x 360 x 844		635 x 360 x 892

KTV2

La serie KTV2 è una pompa sommergibile portatile trifase per la movimentazione di fanghi. Sebbene la pompa sia trifase, è progettata per essere portatile e pesare poco, ciò nonostante può essere utilizzata per il pompaggio di fanghi. Il design a flusso laterale con scarico verticale garantisce un efficiente raffreddamento del motore anche se la pompa funziona a secco.

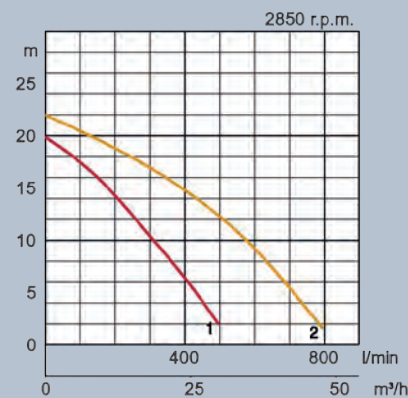


KTV

KTD

33-34

La serie KTD è una pompa sommergibile trifase in ghisa per impieghi gravosi. È dotata di un agitatore che mette in sospensione i solidi per agevolare il pompaggio dei sedimenti depositati. Le parti della pompa come la girante e il coperchio di aspirazione sono realizzate in materiali resistenti all'usura.



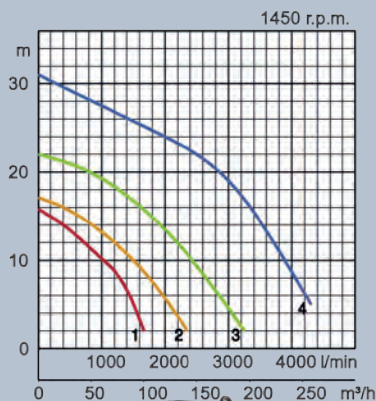
KTD

DATI TECNICI		●KTV2-50	●KTV2-80
Bocca di scarico	mm	50	80
Potenza motore	kW	2	3
Fasi	Trifase		
Tipo di avviamento	Avviamento diretto		
Protezione motore	Protezione termina CTP		
Girante	Semi-vortex in ghisa ad alto Cromo		
Passaggio solidi	mm	10	
Voltaggio	V	400	
Corrente	A	3.8	6.1
Peso	kg	25	38
Lunghezza cavo	m	20	
L x W x H	mm	250 x 250 x 450	295 x 295 x 550

DATI TECNICI		●KTD22.0	●KTD33.0
Bocca di scarico	mm	50	80
Potenza motore	kW	2	3
Fasi	Trifase		
Tipo di avviamento	Avviamento diretto		
Protezione motore	Protezione termina CTP		
Girante	Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo		
Passaggio solidi	mm	25	
Voltaggio	V	400	
Corrente	A	4.5	6.5
Peso	kg	38	65
Lunghezza cavo	m	20	
L x W x H	mm	235 x 221 x 550	297 x 266 x 644

KRS2

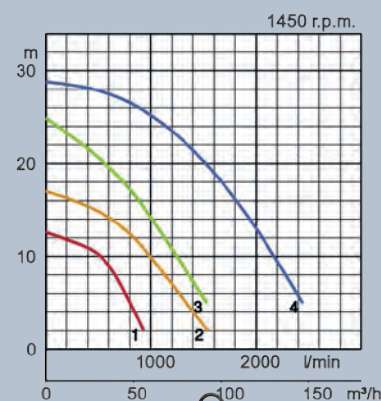
La serie KRS è una pompa sommergibile in ghisa trifase, heavyduty, con motore a 4 poli, per il pompaggio di fanghi. È dotata di un agitatore in ghisa ad alto contenuto di cromo che mette in sospensione i solidi per agevolare il pompaggio dei sedimenti depositati. Le altre parti soggette ad usura, come la girante e i piatti di aspirazione, sono anch'esse realizzate in ghisa ad alto cromo per una maggiore durata. Il design a flusso laterale con scarico verticale garantisce un efficiente raffreddamento del motore anche se la pompa funziona a secco.



NKZ

35-36

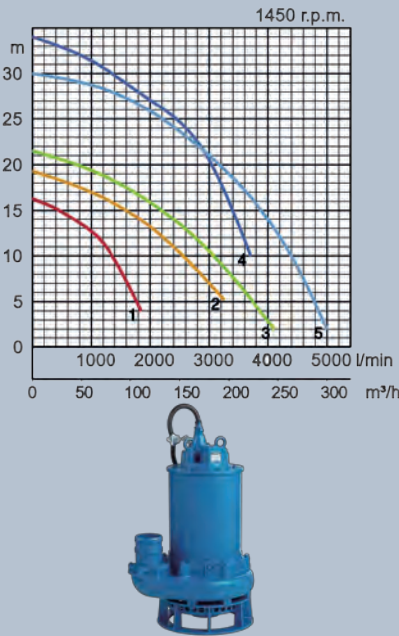
La serie NKZ è una pompa sommergibile trifase in ghisa, con motore a 4 poli. È dotata di un agitatore che agevola l'aspirazione del materiale depositato. Il design a chiocciola con scarico laterale consente un passaggio più fluido dei corpi solidi. Il motore è raffreddato da una camicia d'acqua che assicura un efficiente raffreddamento del motore anche quando la pompa funziona a secco.



DATI TECNICI		● KRS2-80	● KRS2-100	● KRS2-150	● KRS-200
Bocca di scarico	mm	80	100	150	200
Potenza motore	kW	4	6	9	18
Fasi	Trifase				
Tipo di avviamento	Avviamento diretto				
Protezione motore	Protezione termina CTP				
Girante	Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo				
Passaggio solidi	mm	30			
Voltaggio	V	400			
Corrente	A	9.5	13	18.5	35
Peso	kg	105	143	170	380
Lunghezza cavo	m	20			
L x W x H	mm	349 x 326 x 800	415 x 374 x 835	433 x 407 x 898	576 x 530 x 1181

DATI TECNICI		● NKZ3-C3	● NKZ3-D3	● NKZ3-80H	● NKZ3-100H
Bocca di scarico	mm	80			100
Potenza motore	kW	2.2	3.7	5.5	11
Fasi	Trifase				
Tipo di avviamento	Avviamento diretto				
Protezione motore	Protezione termina CTP				
Girante	Semi-aperta in ghisa sferoidale			Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo	
Passaggio solidi	mm	30			20
Voltaggio	V	400			
Corrente	A	5.1	8	12.1	22
Peso	kg	91	100	132	196
Lunghezza cavo	m	20			
L x W x H	mm	466 x 368 x 664	466 x 368 x 709	491 x 400 x 753	546 x 413 x 840

La serie GPN è una pompa sommergibile trifase per impieghi gravosi che incorpora un agitatore per la sospensione dei corpi solidi, consentendo alla pompa di gestire fanghi ad alta concentrazione. Dotata di parti soggette a usura in ghisa ad alto contenuto di cromo, la pompa offre una durata eccezionale. Il design a chiocciola con scarico laterale consente un passaggio più fluido dei corpi solidi aspirati. Il motore è raffreddato da una camicia d'acqua che consente alla pompa di funzionare a bassi livelli d'acqua per un lungo periodo di tempo senza il timore di surriscaldarsi.



DATI TECNICI		● GPN35.5	● GPN411	● GPN415	● GPN422	● GPN622
Bocca di scarico	mm	80	100			150
Potenza motore	kW	5.5	11	15	22	
Fasi	Trifase					
Tipo di avviamento	Avviamento diretto					
Protezione motore	Protezione termina CTP				Mini protezione termina	
Girante	Semi-aperta in ghisa ad alto Cromo					
Passaggio solidi	mm	30				
Voltaggio	V	400				
Corrente	A	12.1	22	28.5	42.5	
Peso	kg	145	217	220	415	
Lunghezza cavo	m	20				
L x W x H	mm	487 x 390 x 796	617 x 452 x 879			725 x 572 x 1102

Dimensioni del generatore consigliate

Monofase					
Modello	Potenza motore (kW)	50Hz	Modello	Potenza motore (kW)	50Hz
		230V			230V
		Max. assorbimento allo spunto (kVA)			Max. assorbimento allo spunto (kVA)
LB-480(A)	0.48	1.6	HS2.4S	0.4	1.6
LB-800(A)	0.75	2.4	HS2.75S / 3.75S	0.75	3.4
LB-1500	1.5	12	HSD2.55S	0.55	2.5
NK4-22	2.2	12	LSC(E)1.4S	0.48	1.6
NK3-22L	2.2	12	FAMILY-12	0.1	0.53

Trifase					
Modello	Potenza motore (kW)	50Hz	Modello	Potenza motore (kW)	50Hz
		400V			400V
		Max. assorbimento allo spunto (kVA)			Max. assorbimento allo spunto (kVA)
KTZ(E)21.5 / 31.5	1.5	7.6	KRS-43 / 63	3	15
KTZ(E)22.2 / 32.2	2.2	12	KRS-65.5 / 85.5	5.5	29
KTZ(E)23.7 / 33.7 / 43.7	3.7	20	KRS2-69 / 89	9	45
KTZ35.5 / 45.5	5.5	29	KRSU822	22	109
KTZ47.5 / 67.5	7.5	41	GSZ2-75-4(L)	75	*381
KTZ411 / 611	11	53	50SFQ2.75	0.75	4.0
KTV2-8, KTVE2.75	0.75	3.7	80SFQ21.5	1.5	12
KTV2-15, KTVE21.5	1.5	6.6	80SFQ23.7	3.7	20
KTV2-22, KTVE22.2	2.2	10	80SFQ25.5	5.5	29
KTV2-37(H), KTVE33.7	3.7	17	80SFQ27.5	7.5	41
KTV3-55, KTVE35.5	5.5	23	80SFQ211	11	*55
LH615	15	59	KTV2-50	2	10
LH619	19	87	KTV2-80	3	17
LH422 / 622	22	100	KTD22.0	2	12
LH430	30	135	KTD33.0	3	20
LH637 / 837	37	*159	KRS2-80	4	30
LH645 / 845	45	*208	KRS2-100	6	32
LH855	55	*272	KRS2-150	9	54
LH675 / 875	75	*350	KRS-200	18	109
LH690 / 890	90	*381	NKZ3-C3	2.2	11
LH6110 / 8110	110	*473	NKZ3-D3	3.7	17
LH23.0W	3	16	NKZ3-80H	5.5	30
LH33.0	3	16	NKZ3-100H	11	54
LH25.5W	5.5	23	GPN35.5	5.5	30
LH311W	11	47	GPN411	11	54
LH322W	22	100	GPN415	15	54
LH430W	30	135	GPN422 / 622	22	100
LH4110W	110	*473			
KRS815	15	72			
KRS819	18.5	86			
KRS822(L)	22	109			
KRS1022	22	89			

*In caso di avviamento Stella-Triangolo, dividere per 1.5.