

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 45907

с предмет "Доставка на потопяема многостъпална помпа, необходима при почистване аванкамерата на аварийни помпи вода техническа":

от

/"СИГМА България" ООД, 117029527, Русе 7012, ул.Борисова 72, 0887 716762, sigma@mlnk.net, Славомира Савова, Управител/

№ по ред	Описание и технически характеристики на Възложителя	Размери, означени	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М. Ед.	К-во	Ед. цена без ДДС	Стойност без ДДС
1	Помпа потопяема многостепенна с дебит 10-15 л/сек., напор 80-100 м. Окомплектовка: захранващ кабел с дължина 40 м, с монитрани или накрайници на кабелните жила; моторна защита подбрана съобразно характеристиките на агрегата; помпата да е оборудвана с допълнителен свързващ елемент (преход) от изхода на помпата към фланец DN100, PN40, междучентрово разстояние на отворите Ф180 мм; помпата да е окомплектована с груб филтър, съобразно работната среда		Помпа потопяема дренажна модел LH430W с дебит 10-15 л/сек., напор 80-100 м. Окомплектовка: захранващ кабел с дължина 40 м, с монитрани кабелни обувки или накрайници на кабелните жила; вградена моторна защита съобразно характеристиките на агрегата; помпата е оборудвана с допълнителен свързващ елемент (преход) от изхода на помпата към фланец DN100, PN40, междучентрово разстояние на отворите Ф180 мм; помпата е окомплектована с филтър на смуктелната страна, съобразно работната среда	бр	1	42 396,00	42 396,00

Срок на доставка - 20 работни дни

Условие на доставка склад на АЕЦ Козлодуй

Гаранционен срок - 24 месеца

Производител TSURUMI - Япония

Съпроводителна документация при доставка - пълна

Документ за представителство - ще бъде предоставен

Забележка: Няма информация за броя на отворите на фланеца.

Помпата може да бъде закачена на верига или поставена на понтон.

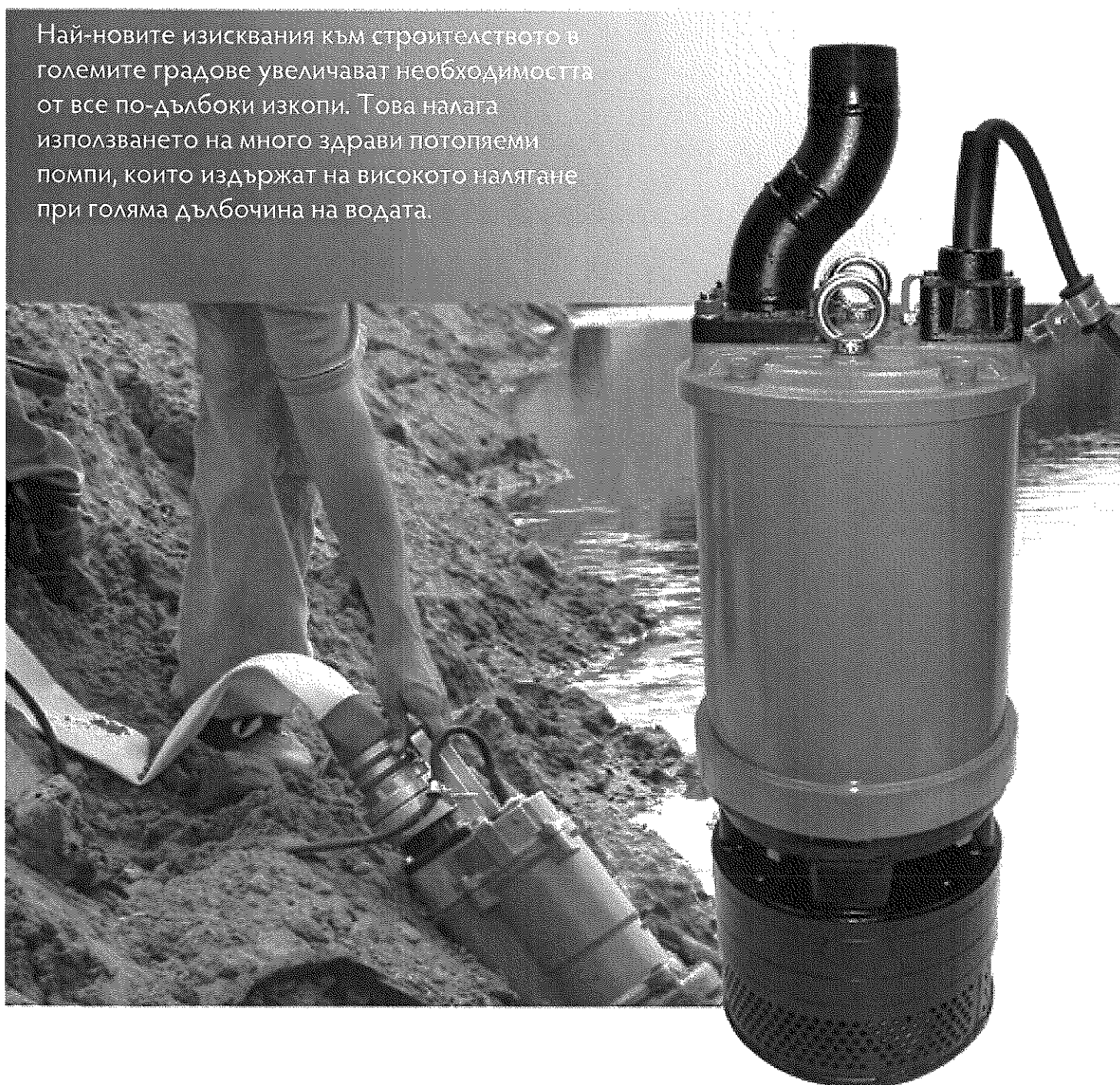


TSURUMI PUMP

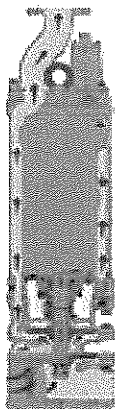
LH-W 400V
50Hz

Високонаторни двустъпални помпи
- за професионална употреба

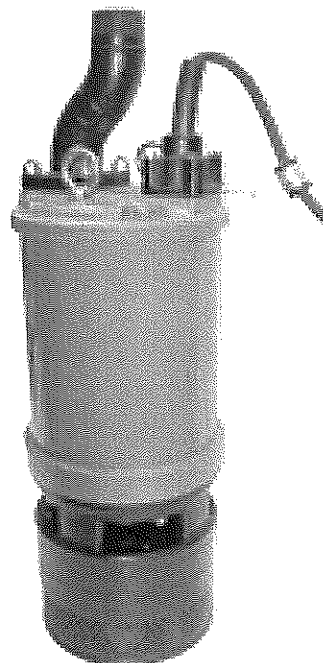
Най-новите изисквания към строителството в големите градове увеличават необходимостта от все по-дълбоки изкопи. Това налага използването на много здрави потопяеми помпи, които издържат на високото налягане при голяма дълбочина на водата.



Водна риза

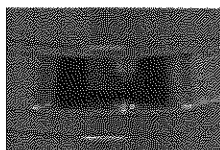


Потокът вода преминаващ през изходящия отвор охлажда ел.мотора, както е показано на схемата. Конструкцията с горно разположен изпускателен отвор позволява на част от водата да достигне труднодостъпни кухини в корпуса и така ефективно се охлажда ел. мотора, дори и с малко количество изпомпвана вода. При работа на сухо (без вода), помпата също има добро охлаждане и може да работи продължително.



Чугунената отливка - по-издръжлива от алуминиева

Корпус и кожух на ел.мотора от сив чугун. Имелер - хромирана отливка



Портове за освобождаване на налягането на заглушителя

Само челните страни на механичните уплътнители са подложени на потапяне под налягане и са защитени от хидравличен удар.

Двойно механично уплътнение от силиконов карбид (SiC/SiC)

Двойни вътрешни механични уплътнения с челни страни от силициев карбид преминават при масления повдигач в маслена камера. Допълнителна защита с уплътнител със сменяем ръкав на вала от неръждаема стомана. Това представлява възможно най-издръжливия дизайн на уплътнение.



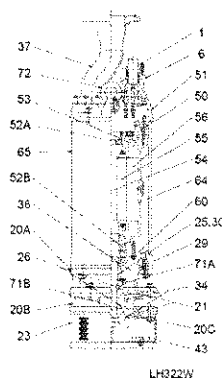
Двоен импелер

(освен за: LH33.0)

Два хромирани импелера повишават силата при изпомпване - за работа в дълбоки шахти и сондажи.

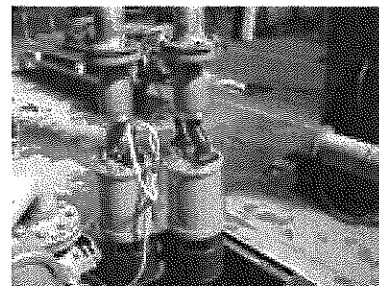
Детайли:

001 Кабел	043 Катодна защитна плоча
006 Вход на кабела	050 Капак на мотора
020A Корпус на помпата	051 Капак на главата
020B Корпус на помпата	052A Горен лагер
020C Корпус на помпата	052B Долен лагер
021 Импелер	053 Моторна защита
023 Решетка	054 Вал
025 Механично уплътнение	055 Ротор
026 Лабиринтен пръстен	056 Статор
029 Картер за масло	060 Лагерна черупка
030 Маслена помпа	064 Корпус на мотора
034 Износващ се пръстен	065 Обвивка
035 Пробка за маслото	071A Кожух на вала
036 Масло	071B Кожух на вала
037 Изходящо коляно	072 Ухо за повдигане

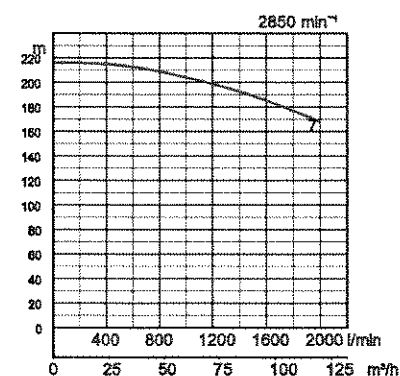
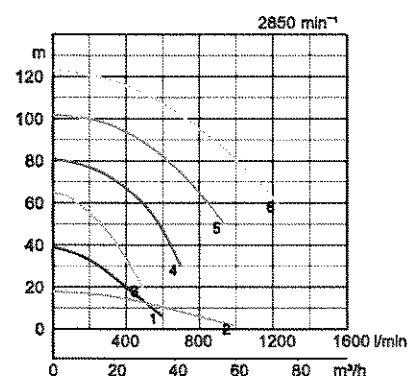


Спецификации:

Модел	Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Номинален ток A	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Тегло без кабел kg	Макс. евриметрия ø mm	Макс. потапяне m	Дълж. на кабела m
LH23.0W	1	50	3,0	6,5	39,0	600	46,0	6	25	20
LH33.0	2	80	3,0	6,5	18,0	1000	42,0	6	25	20
LH25.5W	3	50	5,5	11,0	65,0	490	80,0	6	30	20
LH311W	4	80	11,0	22,0	81,0	700	130,0	8,5	30	20
LH322W	5	80	22,0	39,0	102,0	940	304,0	8,5	30	20
LH430W	6	100	30,0	53,0	123,0	940	324,0	8,5	30	20
LH4110W	7	100	110,0	209,0	216,0	2000	1270,0	8,0	30	20

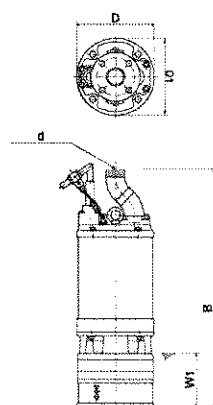


Изходящ отвор mm			50, 80, 100
Използван флуид	Температура		0-40°C
	Вид течност		Чиста вода, Подпочвена вода, Вода с пясък
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер затворен тип
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Хромирана отливка
		Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200, Чугунена отливка EN-GJS-450-10
Ел.мотор	Защита на мотора (вградена)		Фазова и термозащита, Термодатчик
	Вид, полюси		Индукционен ел.мотор, 2-полюса, IP68
	Фази / Напрежение		3-фазен / 400V / 50Hz / (директно), 3-фазен / 400V / 50Hz / (Y/Δ звезда/триъгълник)
	Мазане		Масло (ISO VG32)
	Изоляция		Изоляция клас F, Изоляция клас B
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Вал	Неръждаема стомана EN-X30Cr13
		Кабел	Каучук, NSSHOU
Изход на помпата			Резбови фланец, Фланец JIS 20K



Размери в mm:

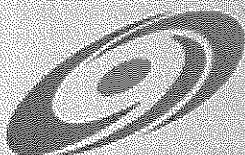
Модел	d	B	D	D1	W1
LH23.0W	50	591	185	-	150
LH33.0	80	591	185	-	150
LH25.5W	50	750	240	-	170
LH311W	80	1030	270	-	200
LH322W	80	1234	330	-	300
LH430W	100	1375	330	-	300
LH4110W	100	1825	616	592	380



W1: минимално ниво на водата



При работа с абразивни и корозионни флуиди, някои елементи естествено ще се износват повече. В тази връзка моля разгледайте нашата интернет страница www.tsurumi.eu/english/applications.htm.



TSURUMI PUMP

Нашият принос в световен мащаб е високотехнологично производство, щадящо здравето на хората и околната среда.

Днес фабриката на Tsurumi в Киото (Япония) е с производствен капацитет от 1 милион помпи годишно. Масштабните модерни съоръжения за изследователска дейност предлагат оптимални условия за експериментиране, разработване и изпитания, дори и на помпи със свръхразмери. Това спомага създаването на нови модели, разширява възможностите и приложенията на помпите. Специално внимание се отделя за оптимизиране условията на труд и предпазването на околната среда от замърсяване - минимално отделяне на прах и цялостно рециклиране на отпадъците.

Tsurumi (Europe) GmbH (Tsurumi (Европа) GmbH)

Wahlerstr. 10

D-40472 Düsseldorf

Тел.: +49 (0)211-4179373

Факс: +49 (0)211-417937-480

Ел. поща: sales@tsurumi.eu

www.tsurumi.eu

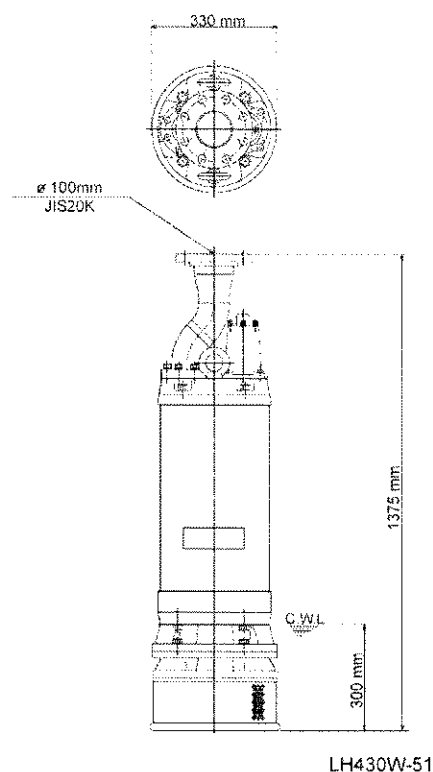
Запазваме правото си да променяме без предупреждение конструкцията и параметрите на нашите изделия. Нашите помпи са само за професионални цели. В изключителни случаи, когато Tsurumi (Европа) GmbH придобие гаранция от производител, това дава право на крайните потребители да предявяват претенции за безплатно отстраняване на дефекти срещу Tsurumi (Европа) GmbH, ако такива дефекти на продукта се появят по време на гаранционния срок (виж по-долу), както и когато гаранционните рекламации към продавача вече не съществуват. В случай на неизправност, която се дължи на неправилно боравене от страна на крайния потребител, не могат да се правят гаранционни рекламации. Всички следващи рекламации не се покриват от гаранцията, освен ако изрично не е предвидено друго. Решението, дали отстраняването на дефектите ще се осъществи чрез подмяна или ремонт, се взема от Tsurumi (Европа) GmbH. Рекламацията е ограничена в срок от три месеца след изтичането на гаранционния период, но не и преди изтичането на гаранционния срок, който се предоставя на продавача. В случай на съмнение гаранционният срок съпада с гаранционния срок, който е договорен между крайния потребител и неговия продавач.



con-LH-W-BG

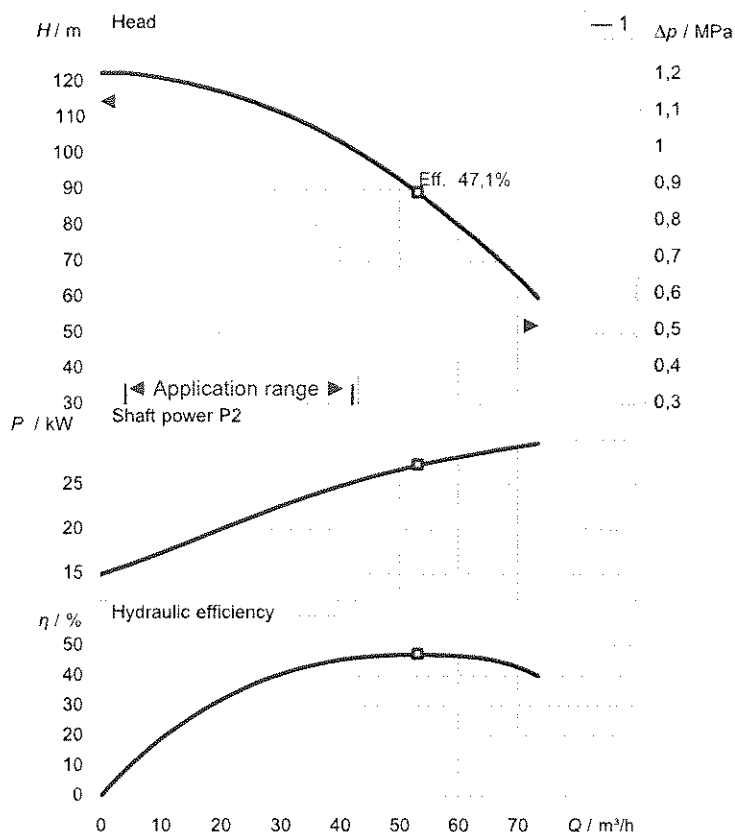


Data sheet LH430W-51



LH430W-51

CWL: Continuous running water level



Specification

Electric submersible pump LHW-series
 Degree of protection IP 68
 Pressure resistance max. 30 m
 Type of impeller Closed
 Max. solid handling 8,5 mm
 Suitable for:
 rain water, ground water, sand water

Electric motor

Dry-type submersible induction motor
 Insulation class F 2Poles 2900 1/min
 Starting mode Star-delta
 Rated voltage 400 V 50 Hz 3~
 Power uptake 34,01 kW
 Rated power 30,00 kW
 Rated current 53 A
 Start current 390,1 A

Cable

20m NSSHÖU 7Cx35mm² + 3x2,5mm²ST

Motor Protection

Circle thermal protector
 (snap-action bi-metal device)

Shaft seal

Double inside mechanical seal in oil bath
 additional lubrication by oil lifting device
 Primary seal
 Silicon carbide on silicon carbide
 Secondary seal
 Silicon carbide on carbon

Bearings

Shielded ball bearings, maintenance-free

Materials

Impeller (2x)	Chromium Iron HiCrFC
Upper Pump casing	FC200 (EN-GJL-200)
Middle Pump casing	FC200 (EN-GJL-200)
Motor Frame	FC200 (EN-GJL-200)
Shaft	SUS420J2 (EN-X30Cr13)

Discharge size

100mm JIS20K flange

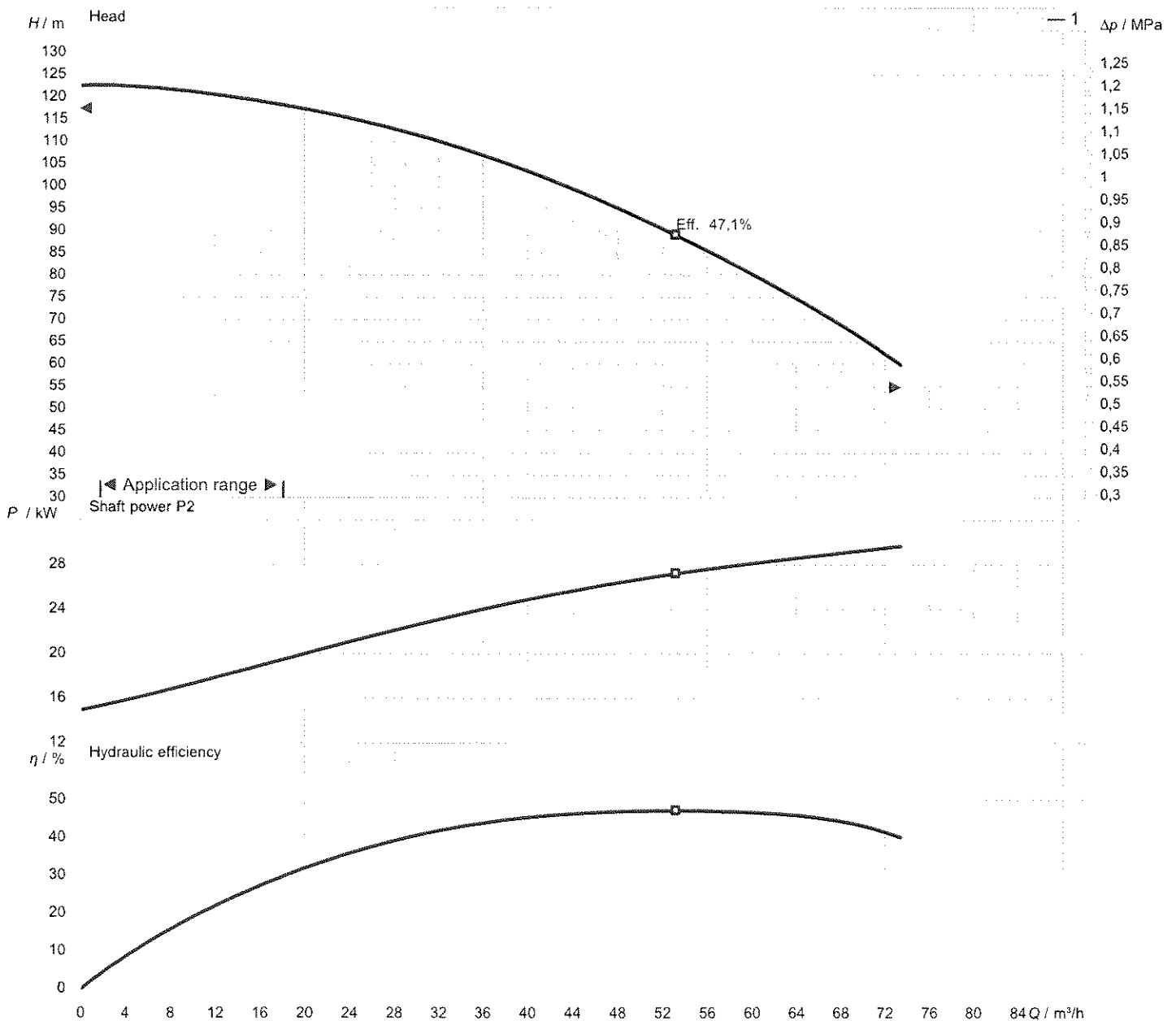
Weight

324 kg (dry weight of the pump only without cable)

Performance curve

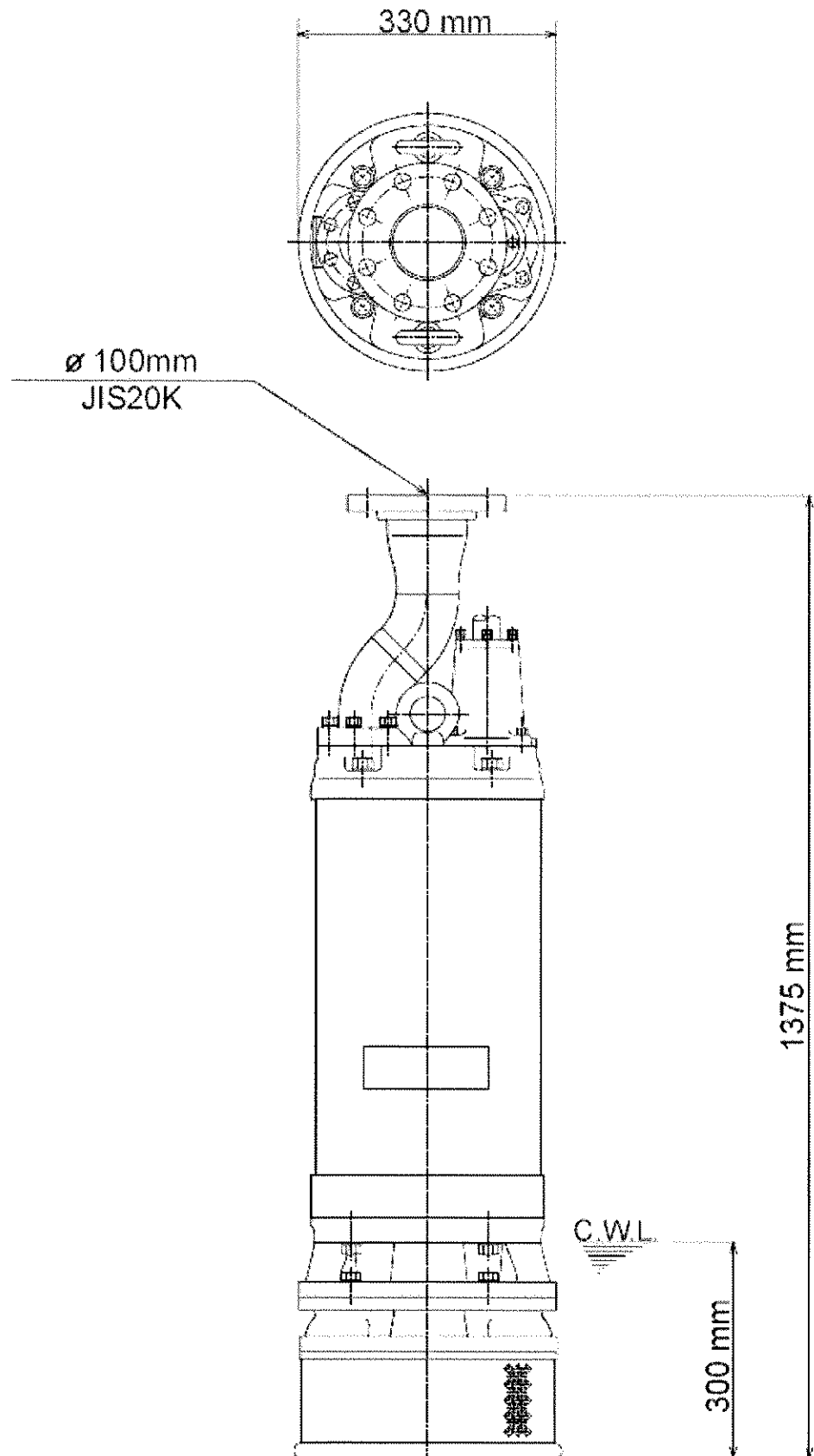
LH430W-51

Discharge port	4"
Head	122,5 m
Flow	73,4 m³/h
Rated power	30,00 kW
Power input	34,01 kW
Phases	3~
Voltages	400 V
Frequency	50 Hz
Rated current	53 A
Starting current	130,03 A
Number of poles	2
Speed	2900 1/min
Starting mode	Star-delta
Insulation class	F



Dimensions

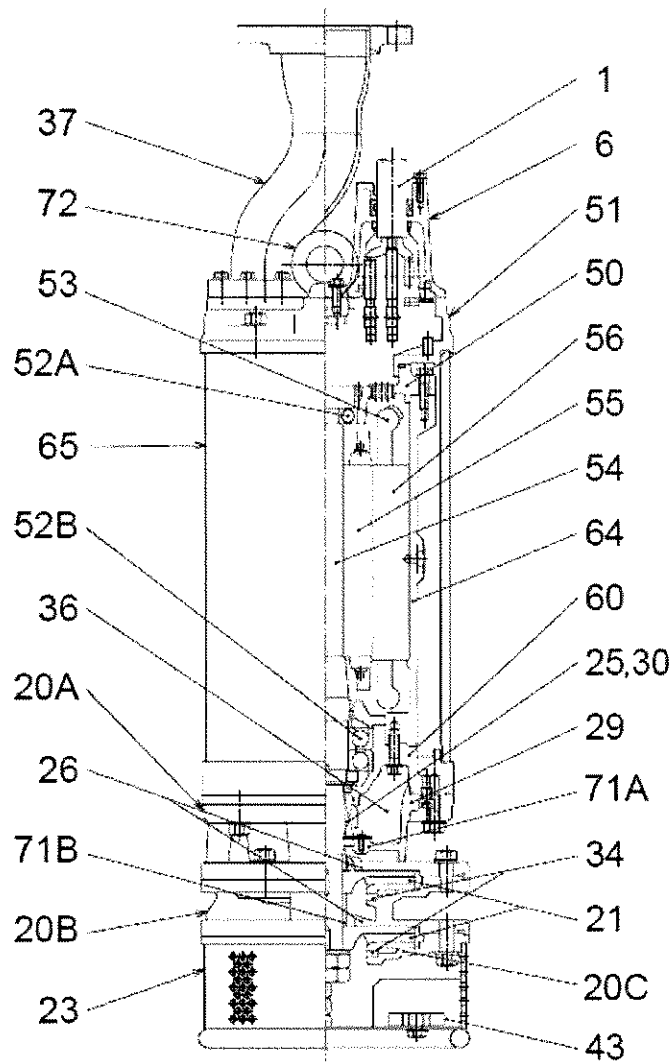
LH430W-51



LH430W-51

CWL: Continuous running water level
LWL: Lowest running water level

Sectional drawing LH430W-51



LH430W-51

No.	Description	Remark	No.	Description	Remark
1	Cable	20m NSSHÖU	50	Lower motor cover	FC200 (EN-GJL-200)
6	Stuffing box	FC200 (EN-GJL-200)	51	Upper motor cover	FC200 (EN-GJL-200)
20A	Upper Pump casing	FC200 (EN-GJL-200)	52A	Upper bearing	6307ZZC3
20B	Middle Pump casing	FC200 (EN-GJL-200)	52B	Lower bearing	7311DBC3
20C	Lower Pump casing	FC200 (EN-GJL-200)	53	Motor Protector 380/400/415V-50Hz KA314-HRXL00 (H.C)	
21	Impeller (2x)	Chromium Iron HiCrFC	54	Shaft	SUS420J2 (EN-X30Cr13)
23	Strainer	Construction steel SS400	55	Rotor	
25	Mechanical seal	HT-4550	56	Stator	
26	Labyrinth ring (2x)	SUS304 (EN-X5CrNi18-10)	60	Bearing Housing	FC200 (EN-GJL-200)
29	Oil casing	FC200 (EN-GJL-200)	64	Motor Frame	FC200 (EN-GJL-200)
30	Oil distributor	Plastic	65	Outer Cover	Construction steel SS400
34	Wear Ring (2x)	Chromium Iron HiCrFC	71A	Upper shaft protection sleeve	SUS403 (EN-X6Cr13)
35	Oil screw (3x)	SUS304 (EN-X5CrNi18-10)	71B	Lower shaft protection sleeve	SUS403 (EN-X6Cr13)
36	Lubricant	Turbine oil (ISO VG32)	72	Eye screw (2x)	SUS304 (EN-X5CrNi18-10)
37	Discharge coupling	steel pipe / Sectional steel SUS 10040			
43	Sacrificial anode (2x)	Aluminium alloy			

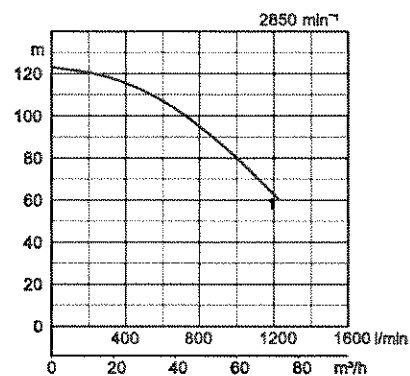
Спецификации:

Модел	Цвят на кривата	Изходящ отвор mm	Мощ. на двиг. kW	Номинален ток A	Воден стълб макс. m	Макс. дебит l/min	Тегло без кабел kg	Макс. зърнометрия ø mm	Макс. потапяне m	Дълж. на кабела m
LH430W	● 1	100	30,0	53,0	123,0	940	324,0	8,5	30	20

Високонапорни двустъпални помпи с удължен дизайн и малък диаметър за работа в дълбоки и тесни сондажи.

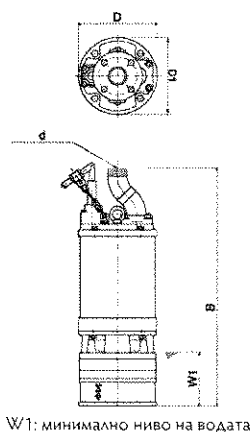
Устойчиви на високо налягане (тествани на 30m дълбочина). Изпомпването става през жоуха на корпуса, което осигурява отлично охлаждане на ел.двигателя.

ø Изходящ отвор mm			100
Изпомпван флуид	Вид течност		Чиста вода, Подпочвена вода, Вода с пясък
	Температура		0-40°C
Помпа	Детайли	Импелер	Вихров импелер затворен тип
		Уплътнение на вала	Двойно механично уплътнение
		Лагери	Капсуловани сачмени лагери
	Материал	Импелер	Хромирана отливка
		Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Уплътнение на вала	Силиконов карбид в маслена баня
Ел.мотор	Вид, полюси		Индукционен ел.мотор, 2-полюса, IP68
	Изолация		Изолация клас F
	Фази / Напрежение		3-фазен / 400V / 50Hz / (Y/Δ звезда/триъгълник)
	Мазане		Масло (ISO VG32)
	Защита на мотора (вградена)		Фазова и термозащита
	Материал	Тяло	Отливка от сив чугун EN-GJL-200
		Вал	Неръждаема стомана EN-X30Cr13
Кабел		Каучук, NSSHOU	
Изход на помпата			Фланец JIS 20K



Размери в mm:

Модел	d	B	D	W1
LH430W	100	1375	330	300



При работа с абразивни и корозионни флуиди, някои елементи естествено ще се износват повече. В тази връзка моля разгледайте нашата интернет страница www.tsurumi.eu/english/applications.htm.

Актуализирано 04/2020