

Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Rua da Murgueira, 9 - Zambujal - Alfragide
2610-124 Amadora

Assunto: Processo de Licenciamento Único Ambiental N.º PL20221031009616
KIRCHHOFF Automotive Portugal, S.A. (500123829)
KIRCHHOFF Automotive Portugal, S.A. (Cucujães) (APA00039682)
Decreto-Lei n.º 75/2015, de 11 de maio
Pedido de Elementos Adicionais

Data: 20 de janeiro de 2023

Ex.mos Srs.

Na sequência do pedido de elementos adicionais relativos ao processo de Licenciamento Único Ambiental do estabelecimento KIRCHHOFF Automotive Portugal, S.A. (Cucujães) (APA00039682) – PL20221031009616, submetido no módulo LUA alojado na plataforma SILiAmb, no âmbito do regime de Recursos Hídricos informamos que:

Relativamente ao ponto 1, no qual é solicitada a redução das 24 horas de extração, somos informar que não realizamos este regime de forma ininterrupta. O sistema de captação é composto por uma auto-bomba em regime on-off que abastece um tanque, com cerca de 100 m³ de capacidade, dotado de boia de nível, levando apenas à captação quando o nível de água reduz cerca de 40 %.

Cumulativamente, e em resposta ao ponto 2, considerando a capacidade máxima de extração da bomba de 1,5 l/s (de acordo com a ficha técnica do equipamento enviado em Anexo), para uma extração contínua de 24h em 30 dias, significaria um consumo mensal de cerca de 3888 m³. Ora, tendo em conta os atuais consumos mensais praticados (média de 1200 m³/mês), significa que a bomba é ativada apenas cerca de 7,4 h/dia e não em contínuo.

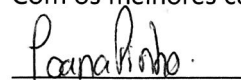
caraterísticas da bomba	flow max = 1,5 l/s = 5,4 m ³ /h
captação máxima possível (24h em 30 dias)	5,4*24*30 = 3888 m ³ /mês

Mesmo que ocorra um aumento de 50% relativamente à atual licença de captação (de 1500 m³/mês passar para 2250 m³/mês), a extração de água ocorreria apenas durante 13,9 h/dia.

Decorrente do presente processo de licenciamento, é solicitada autorização para este aumento de 50% do volume de água captada, sendo este um valor que estimamos nunca necessitar.

Pelo exposto, julgamos dar resposta aos esclarecimentos solicitados e não ser necessário nenhuma alteração ao regime de extração atual de forma a limitar o período horário de captação.

Com os melhores cumprimentos,



Joana Pinho
Responsável técnico do processo

KIRCHHOFF Automotive Portugal, S.A
Av. 16 de Maio Zona Ind. Norte
PT-3880-102 Ovar
Apartado 287
3881-904 Ovar
PORTUGAL
Phone +351 256 579 210
Fax +351 256 579 224
Info.portugal@kirchhoff-automotive.com



4GS22T-L4C

Company		Rolearmais		Customer		Date	
Contact				Contact		8/16/2018	
Phone number		808 202 816		Phone number		Item no.	
Email		apoio.cliente@rolearmais.pt		Email		Project	
						Project no.	

Operating data							
1	Pumpe type	Single head pump			Fluid	Water, pure	
2	No. of pumps / Reserve	1 /			Operating temperature t A	°C	4
3	Nominal flow	l/s	0		pH-value at t A	7	
4	Nominal head	m	0		Density at t A	kg/dm³	1
5	Static head	m	0		Kin. viscosity at t A	mm²/s	1.569
6	Inlet pressure	kPa	0		Vapor pressure at t A	kPa	100
7	Env ironmental temperature	°C	20		Solids	0	
8	Av ailable system NPSH	m	0		Altitude	m	0

Pump data								
9	Pump designation	4GS22T-L4C			Impeller Ø	Max.	mm	72
10	Design	Electrical borehole pump				designed	mm	72
11	Make	Lowara				Min.	mm	72
12	Speed	1/min	2900		Flow	Nominal	l/s	()
13	Number of stages			27		Max-	l/s	1.5
14	Suction nozzle			/ /		Min-	l/s	
15	Discharge nozzle			/ /	Head	Nominal	m	
16	Max. casing pressure	kPa				at Qmax	m	57.4
17	Max. working pressure	kPa	1771.3			at Qmin	m	180.6
18	Impeller type				Shaft power	kW	()	
19	Impeller design				Max. shaft power	kW	2.2	
20	Head H(Q=0)	m	180		Efficiency	%		
21	Weight	kg	20		NPSH 3%	m		

Materials				
22	Pump			
23	Delivery Port	Stainless steel		Filter
24	Valv e cap	Stainless steel		ADAPTER
25	Valv e support	Stainless steel		COUPLING
26	Valv e gasket	Nitrile rubber (NBR)		Cable cover screw
27	Valv e locking ring	Stainless steel		Cable cover
28	Upper support	Technopoly mer		
29	Bush Bearing	Technopoly mer		
30	Split ring	Stainless steel		
31	DIFFUSER	Technopoly mer		
32	IMPELLER	Technopoly mer		
33	Stage housing	Stainless steel		
34	Shim	Stainless steel		
35	Pump shaft	Stainless steel		
37	Outer sleev e	Stainless steel		
36	SPACER	Stainless steel		
38				

Motor data				Cable	
39	Manufacturer	Lowara	Electric voltage	400 V	Cable type
40	Specific design	3 phase submersible canned motor			Cable cross section
41	Type	L4C22T405	Electric current	5.9 A	Env ironmental temperature
42	Rated power	2.2 kW	Degree of protection	IP68	°C
43	Speed	2820 1/min	Insulation class	F	20
44	Frame size	4			Cable length
45	Weight	12.6 kg			0

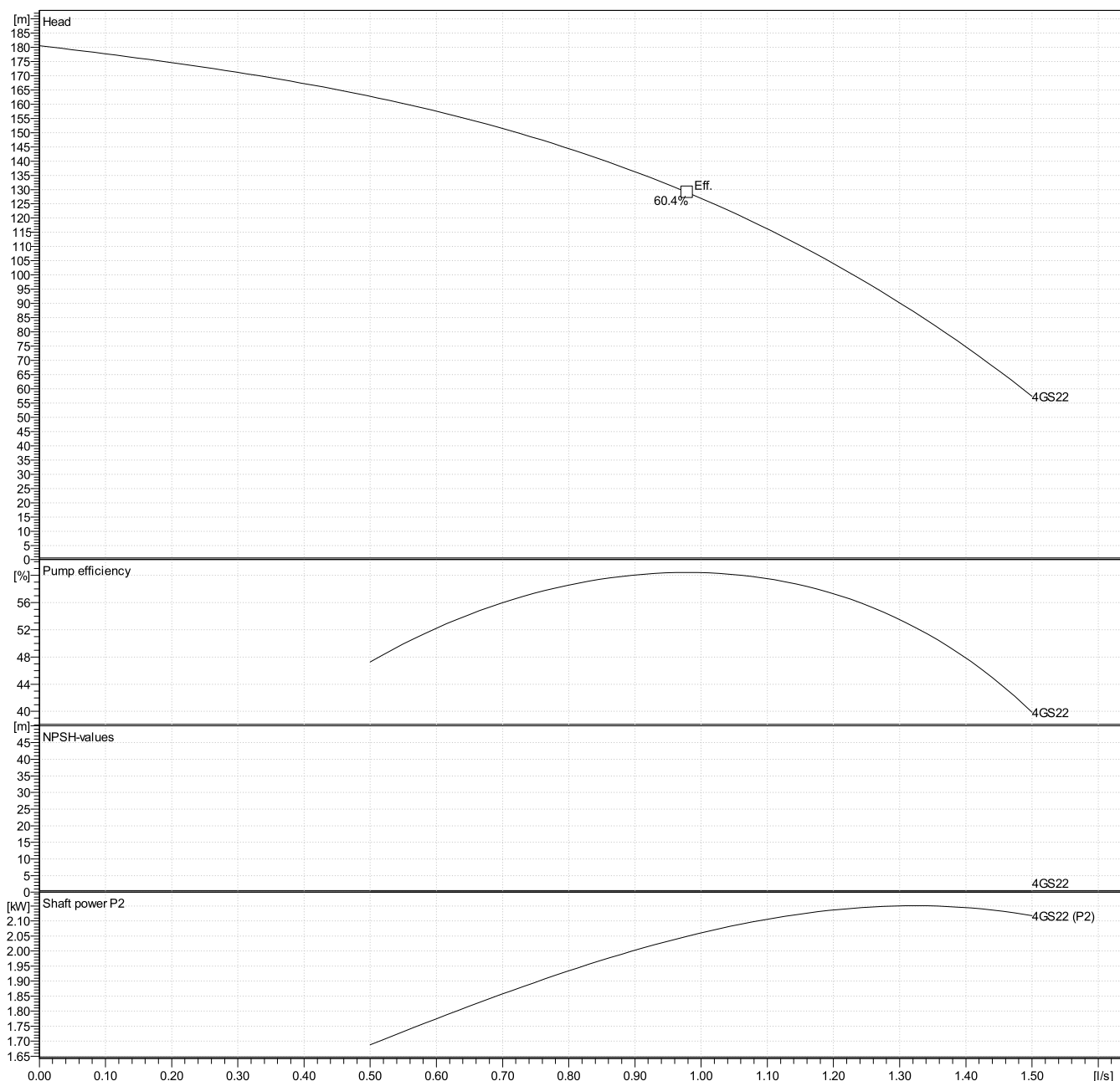
Base plate			Remarks:		
46	Name				
47	Weight	kg			

4GS22T-L4C

Company	Rolearmais	Customer	Date	8/16/2018
Contact		Contact	Item no.	
Phone number	808 202 816	Phone number	Project	
Email	apoio.cliente@rolearmais.pt	Email	Project no.	
Operating Data Specification		Hydraulic data (duty point)		Impeller design
Flow	0 l/s	Flow	Impeller R	72 mm
Head	0 m	Head	Frequency	50 Hz
Static head	0 m		Speed	2900 1/min

Power datas referred to:
Water, pure [100%] ; 4°C; 1kg/dm³; 1.57mm²/s

Performance according to ISO 9906:2012 – Grade 3B



4GS22T-L4C

Company	Rolearmais	Customer	Date
Contact		Contact	Item no.
Phone number	808 202 816	Phone number	Project
Email	apoio.cliente@rolearmais.pt	Email	Project no.

Dimensions

mm

DNM	Rp 1 1/4					Suction side / PN
						Discharge side / PN
						Weight 20.2kg

