

НАИМЕНОВАНИЕ НА МОДУЛ	Sizing of Control Valve , Water	06,V 7.42	НОМЕР НА ДОКУМЕНТ
БАЗА ДАННИ ЗА МОДУЛ	P:\WBABSY\DATEN\BABSY3.657		<b>LCQ20AA002</b>
КОНТЕЙНЕР	70011630/631_1-[00100]		СТРАНИЦА <b>1</b>
40 41 00 00 00 00 00 инсталация/проект	Maritza East 1 Unit 1+2		ПОТРЕБИТЕЛ-[0001-112][S]
клиент	Alstom Power Boiler GmbH		<b>v.d. Lieck</b>
Оферта номер./поръчка	70011630/631		ПОСЛЕДНО ДЕЙСТВИЕ
идентификация на инсталацията			<b>13.12.2007 11:22:49</b>

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РЕГУЛИРАЩИ ВЕНТИЛИ

НОМЕР НА ИСКАНЕ ЗА СПРАВКА							
НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТТА	Item 100 Pos. 5.1 Drum start -up c.v. upstr. fl						
ТИП ВЕНТИЛ	РЕГУЛИРАЩ ВЕНТИЛ ЗА ОТВОДНЯВАНЕ						
ОПИСАНИЕ НА ВЕНТИЛА	145 A						
DN-ВХОД	PN-ВХОД	DN-ИЗХОД	PN-ИЗХОД				
200	---	350	---				
МОДЕЛ	ВХОД	ИЗХОД					
ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ	205,00	9,00	barg {O}				
ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА	366,00	180,00	°C				
СЕРВИЗНИ ДАННИ	СЛУЧАЙ А	СЛУЧАЙ В	СЛУЧАЙ С	СЛУЧАЙ D	СЛУЧАЙ Е	СЛУЧАЙ F	
ВХОДЯЩ ПОТОК	57,000	58,000	73,000	86,000	10,000		kg/s
ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ	7,60	16,00	65,00	163,00	163,00		bar abs
ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ	1,00	2,30	2,90	3,90	3,90		bar abs
ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА	100,00	179,00	275,00	347,00	347,00		°C
МИГНОВЕННО ИЗПАРИЕНИЕ	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА		-
ОБХВАТ НА КОНТРОЛ	1 : 9,5	ИЗЧИСЛЕНО	ОБХВАТ НА КОНТРОЛ: 1:40,0 НА РАЗПОЛОЖЕНИЕ				
KV(min)-СТОЙНОСТ	10,8	m3/h					
KV(max) СТОЙНОСТ	93,3	m3/h					
KVS СТОЙНОСТ	102,6	m3/h					
ТИП КОНТАКТ	ПАРАБОЛИЧНА ТАРЕЛКА						
ХАРАКТЕРИСТИКА	КВАДРАТЕН						
СТЕБЛО	44,00	mm					
СЕДЛО	60,00	mm					
ХОД	40,00	mm					
БРОЙ ЕТАПИ	1						
ПОСОКА НА ПОТОК	ПОТОКЪТ Е СКЛОНЕН КЪМ ЗАТВАРЯНЕ						
ТИП КОРПУС	ЪГЛОВ ТИП						

© Copyright 1995-2008 Sempell

Дата	22.08.2008				
Име	v.d. Lieck				
<b>Sempell</b>					
Re. Инд.	Уведомление за преработка		Дата	Име	

НАИМЕНОВАНИЕ НА МОДУЛ	Sizing of Control Valve , Water	06,V 7.42	НОМЕР НА ДОКУМЕНТ
БАЗА ДАННИ ЗА МОДУЛ	P:\WBABSY\DATEN\BABSY3.657		LCQ20AA002
КОНТЕЙНЕР	70011630/631_1-[00100]		СТРАНИЦА 2

инсталация/проект	Maritza East 1 Unit 1+2	ПОТРЕБИТЕЛ-[0001-112][S]
клиент	Alstom Power Boiler GmbH	v.d. Lieck
Оферта номер./поръчка	70011630/631	ПОСЛЕДНО ДЕЙСТВИЕ
идентификация на инсталацията		13.12.2007 11:22:49

ВХОДНА СКОРОСТ НА ИЗБРАНО		175,00	mm
A	2,5	m/s	
B	2,7	m/s	
C	4,0	m/s	
D	6,1	m/s	
E	0,7	m/s	
F			

ИЗХОДНА СКОРОСТ НА ИЗБРАНО		350,00	mm
A	1,5	m/s	x=0,00
B	51,1	m/s	x=0,11
C	144,2	m/s	x=0,30
D	208,0	m/s	x=0,49
E	24,2	m/s	x=0,49
F			

МОДЕЛ НА ЗАДВИЖВАЩ МЕХАНИЗЪМ	Aumatic	DELTA-P	205,00	bar
ТИП ЗАДВИЖВАЩ МЕХАНИЗЪМ	SAR14.5-F14.B1-32			
ОБРАТЕН ХОД	6,70	НАРЕЗ	TR36x6LH	
ОПЕРАТИВНО ВРЕМЕ	КОНТРОЛИРЕН СЛУЧАЙ	СЛУЧАЙ НА БЕЗОПАСНОСТ	БЪРЗО ОТВАРЯНЕ	БЪРЗО ОХЛАЖДАНЕ
	10-15	-	-	-
НЕОБХОДИМО ОСОБО НАТОВАРВАНЕ	ОТВОРЕНО	ЗАТВОРЕНО	ПРУЖИНА	
	-	-	-	N
НЕОБХОДИМ МОМЕНТ НА УСУКВАНЕ	ОТВОРЕНО	ЗАТВОРЕНО	МАКСИМУМ	
	220,00	210,00	-	Nm
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				

ПРОЦЕДУРА ПО ТЕСТВАНЕ	TRD 110, PED
-----------------------	--------------

МАТЕРИАЛИ	НОМЕР	DIN КОД	ЗАБЕЛЕЖКИ
ВХОД	1.5415	15Mo3	
ИЗХОД	1.5415	15Mo3	
КОРПУС	1.5415	15Mo3	
СЕДЦО	Stellited		
КОНТАКТ	1.4122	X35CrMol7	

КРАИЩА	ТИП	РАЗМЕРИ
ВХОД	BW DN 200	OD 219,1 x 22,2
ИЗХОД	BW DN 350	ID 350 x 20

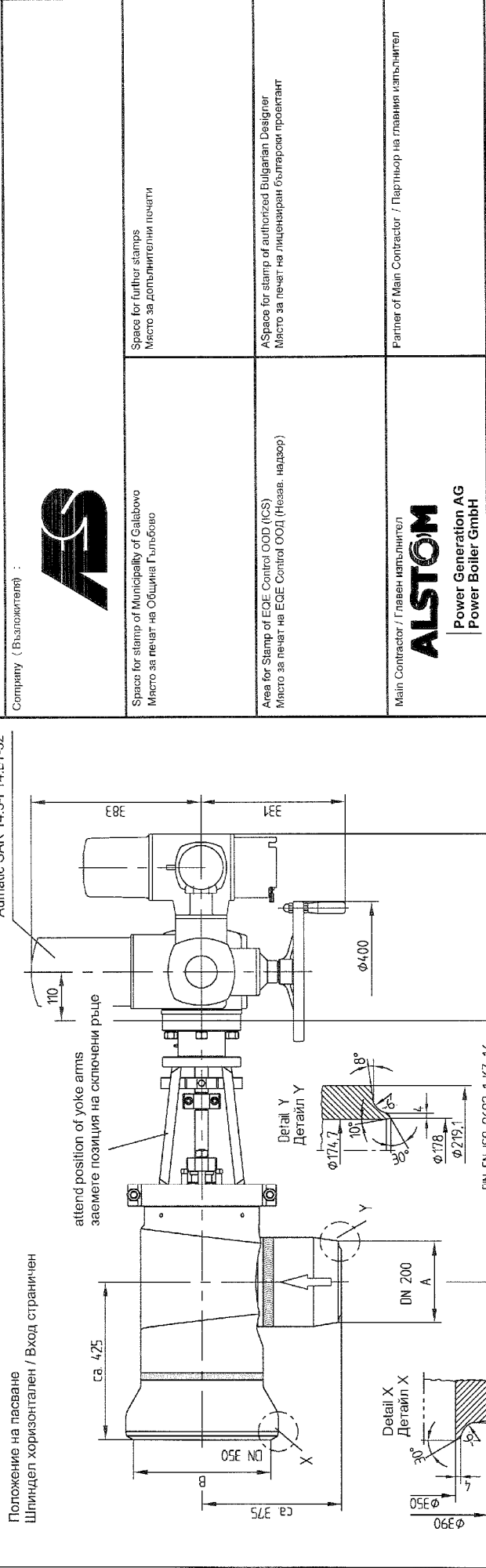
ЗАБЕЛЕЖКИ	ЧЕСТОТЕН ДИАПАЗОН НИВО НА НЯЛЯГАНЕТО НА ШУМА НА 1 М РАЗСТОЯНИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЕТО НА ВЕНТИЛА <= 85 dB(A)

© Copyright 1995-2008 Sempell

Дата	22.08.2008			
Име	v.d. Lieck			
<b>Sempell</b>				
Re.Инд.	Уведомление за преработка	Дата	Име	

adm. operating pressure		max. tubing forces for item 1		inlet		outlet	
Допустимо работно налягане		Максимум сили на тръбата за един артикул 1		Вход		Изход	
pressure	bar g	Axial Force		Fax = 98 kN		Fax = 1450 kN	
temperature	°C	Radial Force		Q = 99 kN		Q = 195 kN	
weight valve	kg	Torsional Moment		Md = 18 kNm		Md = 69 kNm	
weight actuator	kg	Bending Moment		Mb = 35 kNm		Mb = 93 kNm	
Тегло на задвижващ механизъм кг		Огъващ момент					

Fitting position:		type / Тип	
Spindle horizontal / inlet lateral		Automatic SAR 14.5-F14.E1-32	
Положение на пасване			
Шпиндел хоризонтален / Вход страничен			



power		3.0 KW		operating time ~ 13 sec.	
Мощност				Работно време	
thread		Tt 36 x 6 LH		rev. per stroke 6.67	
Нарез				Оборота на ход	
material		1.5415		welding seam	
материал				заваръчен шев	
stroke		40 mm		welding seam	
Ход				заваръчен шев	
body material		1.5415			
материал на тялото					
weld end		OD Ø 219.1 x 22.2			
край на заварка					
weld end		ID Ø 350.0 x 20.0			
край на заварка					

70011630 / 100		80 1577 25 B	
Job-No. / Item / Зад №/Артикул		Sheet-No. / Лист №:	

±0,00m отговаря на +106,50m номинално морско равнище		±0,00m CORR. TO +106,50m NOMINAL SEA LEVEL	
B		09.11.07	
A		14.07.07	
0		29.05.07	
Rev.		Revision Date	
Created by		Created by	
Checked by		Checked by	
Approved by		Approved by	
Status		Status	
Project (Проект)		Maritza East I Power Station	
Company (Възложител)		ТЕЦ Марица Изток 1	
Space for stamp of Municipality of Galabovo		Space for further stamps	
Area for Stamp of EOE Control OOD (ICS)		ASpace for stamp of authorized Bulgarian Designer	
Main Contractor / Главен изпълнител		Partner of Main Contractor / Партньор на главния изпълнител	
Approved by / Одобрил		Approved by / Одобрил	
for Company Review & Approval:		for Company Review & Approval:	
Document Status		Document Status	
Consortium Partner Document Code		Consortium Partner Document Code	
Project Doc. Number / № на проекта документ		Project Doc. Number / № на проекта документ	
Rev.		Rev.	
Date		Date	
Lang		Lang	
Sheet		Sheet	
1/5		1/5	



# Control Valve

## Регулиращ вентил

### 145A.0200.0350.11 33.B1

part Част	qty Брой	part name	Наименование	material Материал	
1	1	body	тяло	1.5415	
2	1	pipe connection	тръбна връзка (щуцер)	1.5415	
20	1	pipe connection	тръбна връзка (щуцер)	1.5415	
34	1	seat ring	пръстен на легло	1.5415	
34.-1	1	hard facing	твърд повърхностен слой	1.4115	
118	1	stem plug	пробка на стебло	1.4122	E
152	1	cover	кожух	1.5415	
192	1	ring	пръстен	1.0425	
193	1	yoke arm	рамо на конзола	1.0425	
195	1	yoke head	глава на конзола	1.0460	
197	1	yoke arm	рамо на конзола	1.0425	
289	1	thrust ring	опорен пръстен	1.5415	
290	1	gasket	уплътнение	Graphite/ графит	E
292	1	segmented ring	сегментиран пръстен	1.5415	
294	1	cover	кожух	1.7335	
295	4	hexagon screw	шестоъгълен винт	1.7709	
307.1	1	locking ring	пружинен пръстен	1.7380	
307.2	2	stud	шпилка	1.7709	
307.3	4	hexagon nut	шестоъгълна гайка	1.7218	
308	1	guide ring	направляващ пръстен	1.8550	
311	4	packing	набивка	Graphite/ графит	E
312	2	packing	набивка	Graphite/ графит	E
315	1	packing cord	шнур за уплътняване на салник	Graphite/ графит	E
324	1	gand shaft	фланец на вала	1.8550	
325	1	gland flange	фланец на салника	1.7335	
332	2	stud	шпилка	1.7709	
333	2	hexagonal nut	шестоъгълна гайка	1.7218	
335	1	divided ring	разделен пръстен	1.5415	
336	1	fixing ring	фиксиращ (застопоряващ) пръстен	1.7335	
337	1	screwing	съединение	1.7380	
338	1	gasket	уплътнение	Graphite/ графит	E
353	1	clamp	скоба	1.1191	
354	1	parallel key	шпонка с правоъгълно сечение	1.0503	
355	1	hexagon screw	шестоъгълен винт	8.8	
357	1	coupling	съединител	1.4057	
358	2	head cap screw	винт с цилиндрична глава с прорез	8.8	
360	2	nordlock-washer	шайба „Нордлок“	Austenite / аустенит	
363	1	parallel key	шпонка с правоъгълно сечение	1.0503	E
375	1	head cap screw	Винт с цилиндрична глава с прорез	Austenite / аустенит	
381	1	screw steam	винтова пара	1.8550	E
385	1	threaded bush	резбонарезна втулка	1.8550	E

# Control Valve

## Регулиращ вентил

145A.0200.0350.11 33.B1

389	1	oil seal ring	Маслен уплътнителен пръстен	NBR / Нитрил-бутадиенов каучук	E
390	2	ball bearing	сачмен лагер	Steel / стомана	E
391	2	o-ring	О-пръстен	NBR / Нитрил-бутадиенов каучук	E
392	1	lubrication nipple	пробка за смазване	5.8	
395	1	annular spring	шесто	Spring steel / пружинна стомана	E
397	1	retaining nut	контрагайка	1.4122	
398	1	grub screw	винт със скрита глава	5.8	
399	1	straight pin	прав щифт	Spring steel / пружинна стомана	
401	4	head cap screw	винт с цилиндрична глава	8.8	
402	1	parallel key	шпонка с правоъгълно сечение	1.0503	
403	1	flange	фланец	1.0460	
800	1	actuator	задвижващ механизъм		
801	4	stud	шпилка	1.7709	
802	4	hexagon nut	шестоъгълна гайка	1.7218	
803	4	spring washer	пружинна шайба със зъби	Spring steel / пружинна стомана	

E = recommended spare parts / Препоръчителни резервни части

**flow characteristic**  
**Графика на дебит**

Ком.- №. / Pos.: **70011630 / 100**

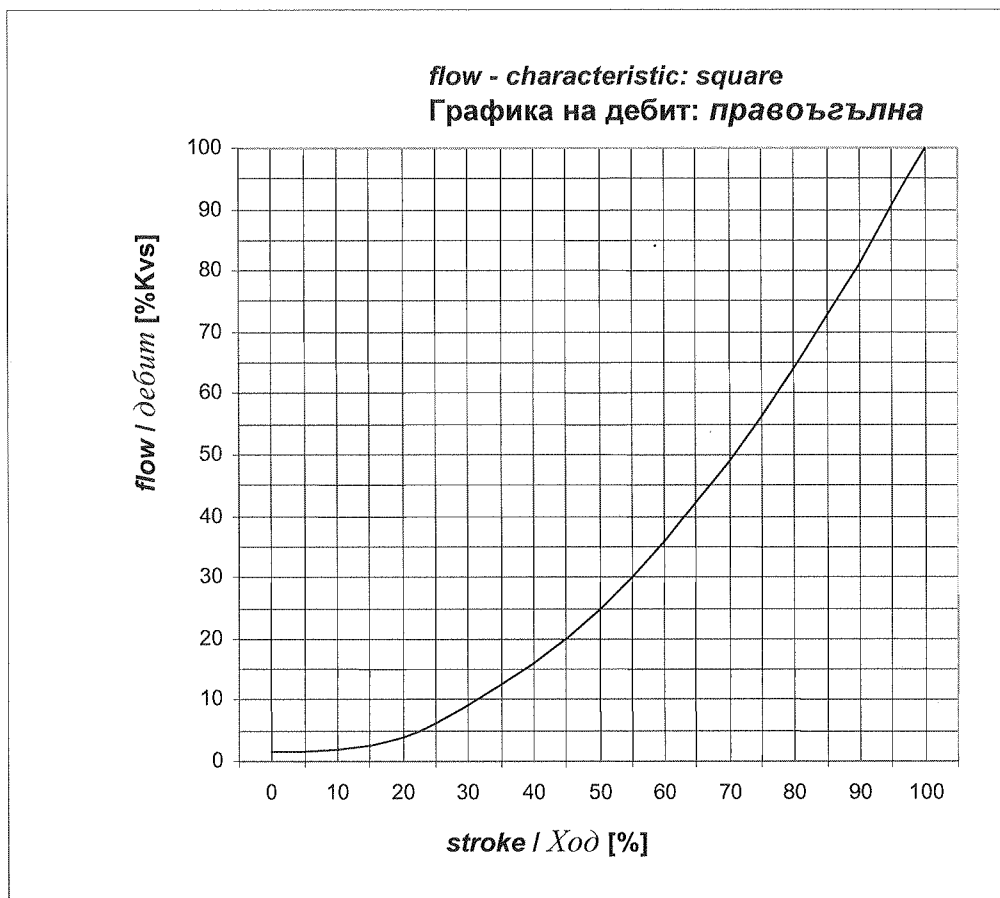
KKS No.: **01 LCQ20 AA002**

Детайл №. /  
Артикул:

Етикет-но.:

flow characteristic:  
Графика на дебит:

square  
правоъгълна



100% stroke / Ход = 40 мм

100% flow / дебит Kvs = 103 м³ / ч