

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

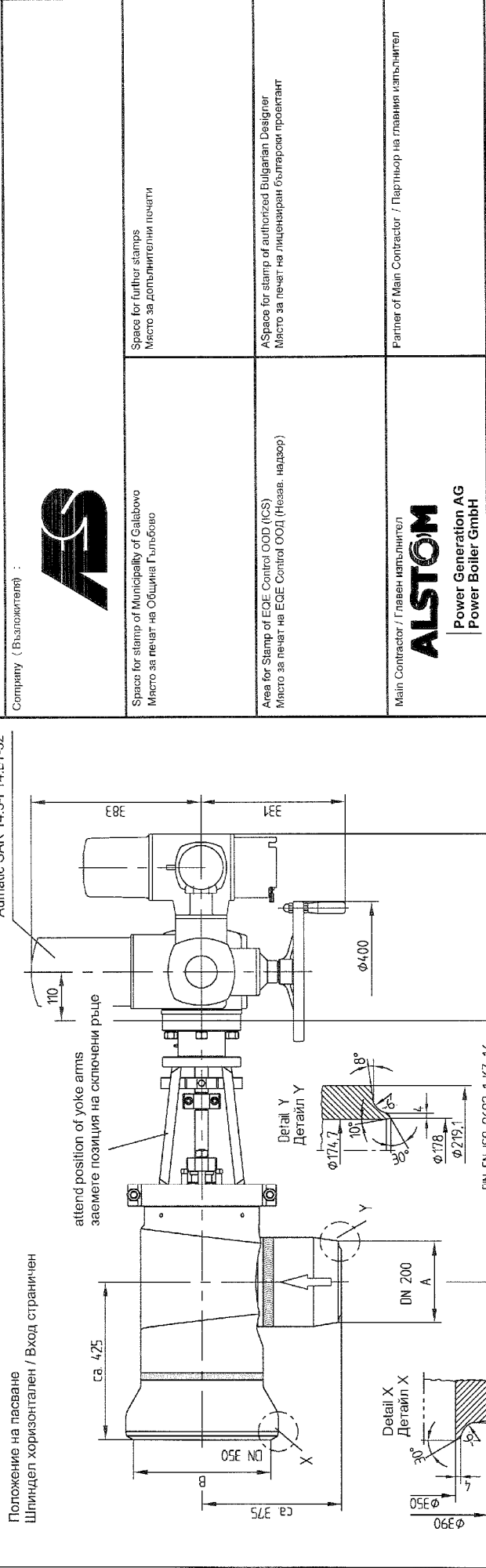
ЗАБЕЛЕЖКИ	ЧЕСТОТЕН ДИАПАЗОН НИВО НА НЯЛЯГАНЕТО НА ШУМА НА 1 М РАЗСТОЯНИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЕТО НА ВЕНТИЛА <= 85 dB(A)

Sempell

Дата	22.08.2008			
Име	v.d. Lieck			
		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		DIN EN ISO 9892-1 KZ .6	
материал				заваръчен шев			
body material		1.5415		welding seam		DIN EN ISO 9892-1 KZ .6	
материал на тялото				заваръчен шев			
weld end		OD Ø 219.1 x 22.2		welding seam		DIN EN ISO 9892-1 KZ .6	
край на заварка				заваръчен шев			
weld end		ID Ø 350.0 x 20.0		welding seam		DIN EN ISO 9892-1 KZ .6	
край на заварка				заваръчен шев			
70011630 / 100		80 1577 25 B		Sheet-No. / Лист №:			
Job-No. / Item / Зад №/Артикул							

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			

Job-No... Item / Зад. №/Артикул

# 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	gland 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**

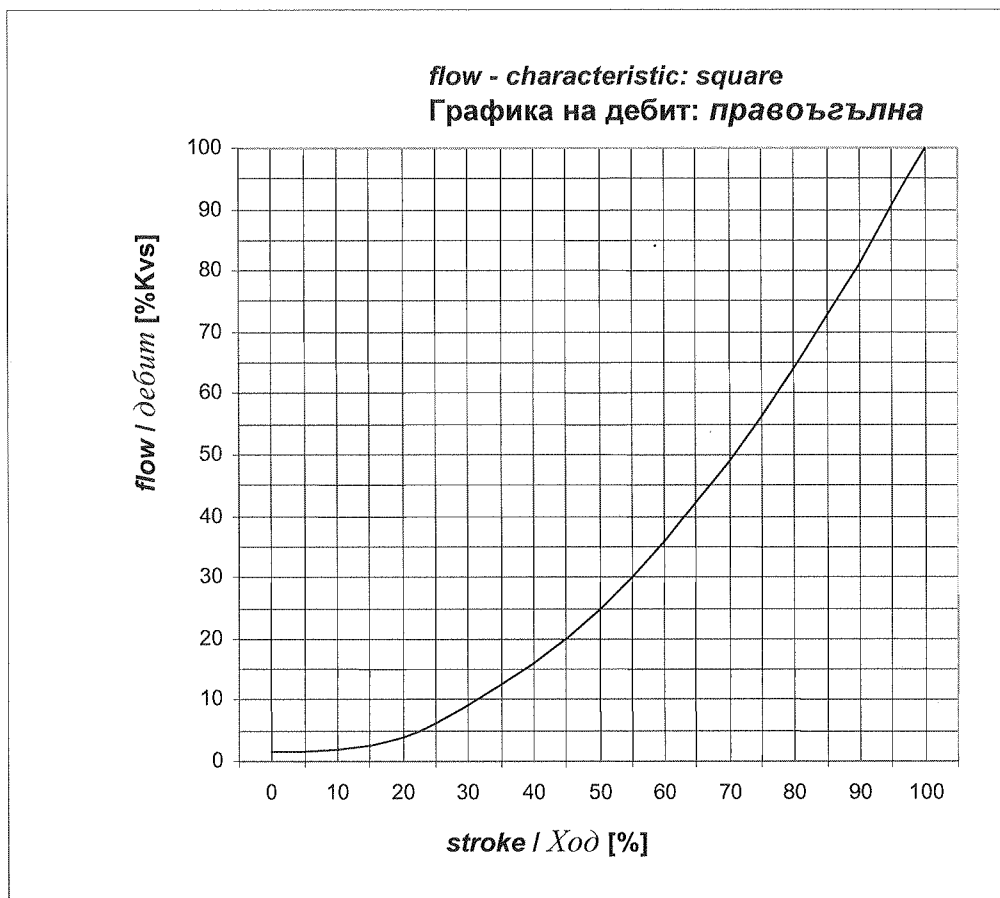
KKS No.: **01 LCQ20 AA002**

Детайл №. /  
Артикул:

Етикет-но.:

flow characteristic:  
Графика на дебит:

square  
правоъгълна



100% stroke / Ход = 40 мм

100% flow / дебит Kvs = 103 м³ / ч