

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------|----------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ НА МОДУЛ | Sizing of Control Valve , Water | 06,V 7.42 | НОМЕР НА ДОКУМЕНТ |
| БАЗА ДАННИ ЗА МОДУЛ | P:\WBABSY\DATEN\BABSY3.876 | | HAN10AA002 |
| КОНТЕЙНЕР | 70017138/139_1-[00100] | | СТРАНИЦА 1 |
| 40 41 00 00 00 00 00 инсталация/проект | Maritza 1 Unit 1+2 | | ПОТРЕБИТЕЛ-[0001-112][S] |
| клиент | Alstom Power Boiler GmbH | | v.d. Lieck |
| Оферта номер./поръчка | 70017138/139 | | ПОСЛЕДНО ДЕЙСТВИЕ |
| идентификация на инсталацията | | | 16.09.2008 09:55:44 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РЕГУЛИРАЩИ ВЕНТИЛИ

| | |
|-------------------------------|---|
| НОМЕР НА ИСКАНЕ ЗА СПРАВКА | |
| НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТТА | Item 100 Pos. 5.10 SH drain control valve |

| | |
|------------|---------------------------------|
| ТИП ВЕНТИЛ | РЕГУЛИРАЩ ВЕНТИЛ ЗА ОТВОДНЯВАНЕ |
|------------|---------------------------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| ОПИСАНИЕ НА ВЕНТИЛА | Typ 140 A |
|---------------------|-----------|

| | | | |
|-----------|---------|------------|----------|
| DN-ВХОД | PN-ВХОД | DN-ИЗХОД | PN-ИЗХОД |
| 65 | --- | 200 | --- |

| | | | |
|----------------------|---------------|---------------|-----------------|
| МОДЕЛ | ВХОД | ИЗХОД | |
| ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ | 206,00 | 25,00 | barg (O) |
| ПРОЕКТНА ТЕМПЕРАТУРА | 455,00 | 455,00 | °C |

| СЕРВИЗНИ ДАННИ | СЛУЧАЙ А | СЛУЧАЙ В | СЛУЧАЙ С | СЛУЧАЙ D | СЛУЧАЙ Е | СЛУЧАЙ F | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|----------|----------------|
| | СТУДЕН СТАРТ | ТОПЛИ ПРОЕКТА | МНОГО ГОРЕШО | | | | |
| ВХОДЯЩ ПОТОК | 6,500 | 4,600 | 4,000 | | | | kg/s |
| ВХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ | 2,40 | 10,00 | 60,00 | | | | bar abs |
| ИЗХОДЯЩО НАЛЯГАНЕ | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | bar abs |
| ВХОДЯЩА ТЕМПЕРАТУРА | 100,00 | 179,00 | 275,00 | | | | °C |
| МИГНОВЕННО ИЗПАРИЕНИЕ | ДА | ДА | ДА | | | | - |

| | | |
|-------------------|----------------|-------------|
| ОБХВАТ НА КОНТРОЛ | 1 : 4,0 | ИЗЧИСЛЕНО |
| KV(min)-СТОЙНОСТ | 6,3 | m3/h |
| KV(max) СТОЙНОСТ | 23,0 | m3/h |
| KVS СТОЙНОСТ | 25,3 | m3/h |

ОБХВАТ НА КОНТРОЛ: 1:40,0 НА РАЗПОЛОЖЕНИЕ

| | |
|-------------|---------------------|
| ТИП КОНТАКТ | ПАРАБОЛИЧНА ТАРЕЛКА |
|-------------|---------------------|

| | |
|----------------|--------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ЛИНЕЕН |
|----------------|--------|

| | | |
|--------|--------------|-----------|
| СТЕБЛО | 20,00 | mm |
|--------|--------------|-----------|

| | | |
|-------|--------------|-----------|
| СЕДЛО | 30,00 | mm |
|-------|--------------|-----------|

| | | |
|-----|--------------|-----------|
| ХОД | 30,00 | mm |
|-----|--------------|-----------|

| | |
|------------|----------|
| БРОЙ ЕТАПИ | 1 |
|------------|----------|

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| ПОСОКА НА ПОТОК | ПОТОКЪТ Е СКЛОНЕН КЪМ ЗАТВАРЯНЕ |
|-----------------|------------------------------------|

| | |
|------------|-----------|
| ТИП КОРПУС | ЪГЛОВ ТИП |
|------------|-----------|

© Copyright 1995-2008 Sempell

| | | | | |
|----------------|---------------------------|------|-----|--|
| Дата | 16.09.2008 | | | |
| Име | v.d. Lieck | | | |
| Sempell | | | | |
| 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\BABSY3.876 | | | | HAN10AA002 | |
| КОНТЕЙНЕР | | 70017138/139_1-[00100] | | | | СТРАНИЦА 2 | |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|
| инсталация/проект | | Maritza 1 Unit 1+2 | | ПОТРЕБИТЕЛ-[0001-112][S] | |
| клиент | | Alstom Power Boiler GmbH | | v.d. Lieck | |
| Оферта номер./поръчка | | 70017138/139 | | ПОСЛЕДНО ДЕЙСТВИЕ | |
| идентификация на инсталацията | | | | 16.09.2008 09:55:44 | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|----|--|--|
| ВХОДНА СКОРОСТ НА ИЗБРАН DN | | | 65 | | |
| A | 2,1 | m/s | | | |
| B | 1,6 | m/s | | | |
| C | 1,6 | m/s | | | |
| D | | | | | |
| E | | | | | |
| F | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|------|-----|--------|--|--|
| ИЗХОДНА СКОРОСТ НА ИЗБРАН DN | | | 200 | | |
| A | 0,5 | m/s | x=0,00 | | |
| B | 37,7 | m/s | x=0,15 | | |
| C | 76,1 | m/s | x=0,35 | | |
| D | | | | | |
| E | | | | | |
| F | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|----------------|--|-----------------|--|
| МОДЕЛ НА ЗАДВИЖВАЩ МЕХАНИЗЪМ | | Auma | | DELTA-P | | 206,00 | | bar | |
| ТИП ЗАДВИЖВАЩ МЕХАНИЗЪМ | | SAR 07.5-F10.B1-32 | | | | | | | |
| ОБРАТЕН ХОД | | 15,00 | | НАРЕЗ | | TR 18 x 2 | | | |
| ОПЕРАТИВНО ВРЕМЕ | | КОНТРОЛЕН СЛУЧАЙ | | СЛУЧАЙ НА БЕЗОПАСНОСТ | | БЪРЗО ОТВАРЯНЕ | | БЪРЗО ОХЛАЖДАНЕ | |
| | | ca. 30 | | - | | - | | - | |
| НЕОБХОДИМО ОСОБО НАТОВАРВАНЕ | | ОТВОРЕНО | | ЗАТВОРЕНО | | ПРУЖИНА | | | |
| | | 21,166 | | 13,678 | | - | | kN | |
| НЕОБХОДИМ МОМЕНТ НА УСУКВАНЕ | | ОТВОРЕНО | | ЗАТВОРЕНО | | МАКСИМУМ | | | |
| | | 35,00 | | 23,00 | | - | | Nm | |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | | | | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|-----------|--|--------|--|-------------|--|-----------|--|
| МАТЕРИАЛИ | | НОМЕР | | DIN КОД | | ЗАБЕЛЕЖКИ | |
| ВХОД | | 1.5415 | | 16Mo3 | | | |
| ИЗХОД | | 1.5415 | | 16Mo3 | | | |
| КОРПУС | | 1.5415 | | 16Mo3 | | | |
| СЕДЛО | | 1.4122 | | X39CrMo17-1 | | | |
| КОНТАКТ | | 1.4122 | | X39CrMo17-1 | | | |

| | | | | | |
|--------|--|-----------|--|-------------|--|
| КРАИЩА | | ТИП | | РАЗМЕРИ | |
| ВХОД | | SE DN 65 | | 88,9 x 10 | |
| ИЗХОД | | SE DN 200 | | 219,1 x 6,3 | |

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

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------------------------|--|------|--|-----|--|
| Дата 16.09.2008 | | | | | | | |
| Име v.d. Lieck | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Re.Инд. | | Уведомление за преработка | | Дата | | Име | |

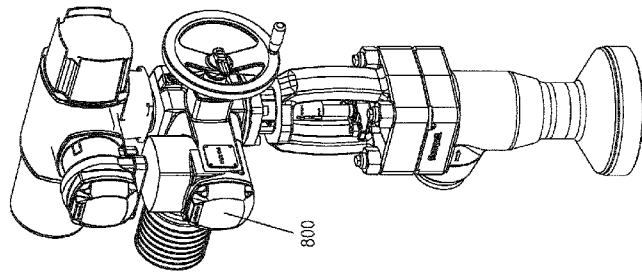
Technical drawing of a mechanical assembly, showing two cross-sectional views of a shaft and its components.

Left View (Top):

- 382: Shaft
- 383: Nut
- 330: Washer
- 332: Washer
- 304: Washer
- 305: Washer

Right View (Bottom):

- 407: Nut
- 405: Washer
- 391: Washer
- 400: Washer
- 401: Washer
- 385: Washer
- 385.1: Washer
- 384.1: Washer
- 384: Washer
- 383: Washer
- 118: Washer
- 315: Washer
- 325: Washer
- 324: Washer
- 312: Washer
- 383.1: Washer
- 226: Washer
- 390: Washer
- 393: Washer
- 402: Washer
- 391.1: Washer



Please refer to maintenance instructions
Моля спазвайте инструкциите за поддръжка

$$70017138 / 100$$

Job-No., Item / Зад.№/Артикул

Sheet-No. / Лист №:

80 1865 23 X

Figure 1

Maritza East | Power Station
ТЕЦ Марица Изток 1



Company (Въложителя) :

Space for stamp of Municipality of Galabovo
Място за печат на Община Гълъбово



Space for further stamps
Място за допълнителни печати

Area for Stamp of EQE Control OOD (ICS)
Място за печат на EQE Control OOD (Hez)

ASpace for stamp of authorized Bulgarian Designer
Място за печат на лицензиран български проектант

ALSTOM
Power Generation
Power Boiler GmbH

Partner of Main Contractor / Партньор на главния изпълнител

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|---|-----------------------|---|---------------------------|---|--------------------|---------------------------|--|
| Resp. dept. / Отговорен отдел | GK-KR | Created by / Изготвил | Bunlig |  | Checked by / Проверил | Pollmann | Approved by / Одобрил | Grossmann | Format / Формат | A3 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Scale / Машаб | Derived from / Произлята от | Replaces / Замена |  | Class. no. (e.g. KK(S)) / Класифик. № | HAN | Doc. Type / Тип на документа | DD | Document Status / Статус на документа | RFC | Sub Site No. / Подобект № | |
| | | | | | | | | | | | |
| Logo of Legal Owner / Лого на собственика | ALSTOM Power Boiler GmbH | Sub Contractors Doc Number / № на документа на подизпълнителя | Title, Subtitle / Заглавие, подзаглавие | Control Valve / Регулираш вентил | 01 HAN10 AA002 | Project Doc. Number / № на проектния документ | MTZ/01/B/HAN--0026/00/825 | Consortium Partner Document Code / Код на документа на партньора от консорциума | 148/20/00 261-0825 | Rev. / Версия | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Sectional drawing / Монтажен чертеж | | | Date / Дата | | 46.09.08 | | Sheet / Страница | |
| | | | | | | Rev. / Версия | | 0 | | Page / Страница | |

We reserve all rights in this document and in the information contained herein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authorization is strictly forbidden. Пратава върху този документ и информацията в него са запазени. Размножаването, използването или разпространяването на трети страни без специални пълномощия е строго забранено.

Control Valve

Регулиращ вентил

140A.0065.0200.13 33.A1

| part Част | qty Брой | part name | Наименование | material Материал | |
|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| 1 | 1 | body | тяло | 1.5415 | |
| 1.2 | 1 | pipe connection | тръбна връзка (щуцер) | 1.5415 | |
| 118 | 1 | stem plug | пробка на стебло | 1.4122 | E |
| 226 | 1 | yoke | капак | 1.4903 | |
| 287 | 1 | stepped seat | легло с отстъпи | 1.4122 | E |
| 288 | 2 | packing cartridge | патрон на набивка | Graphite/ графит | E |
| 289 | 1 | cage | кутия | 1.4122 | |
| 304 | 4 | stud-bolt | шпилка болт | 1.7709 | |
| 305 | 4 | hexagon nut | шестоъгълна гайка | 1.7218 | |
| 308 | 1 | guide ring | направляващ болт | 1.4021 | |
| 311 | 2 | packing | набивка | Graphite/ графит | E |
| 312 | 2 | packing | набивка | Graphite/ графит | E |
| 315 | 1 | stripper | стрипер | Graphite/ графит | E |
| 324 | 1 | gland shaft | фланец на вала | 1.4027 | |
| 325 | 1 | gland flange | фланец на салника | 1.4317 | |
| 330 | 2 | disc | диск | Ferrite / Ферит | |
| 332 | 2 | stud | шпилка | 1.7709 | |
| 333 | 2 | hexagon nut | шестоъгълна гайка | 1.7218 | |
| 382 | 1 | guide bolt | направляващ болт | 1.4122 | |
| 383 | 1 | split ring | разделителен пръстен | 1.4122 | |
| 383.1 | 1 | ring | пръстен | 1.4310 | |
| 384 | 1 | guide bush | направляващ болт | 1.4021 | |
| 384.1 | 1 | o-ring | O-пръстен | FPM / Флуоркаучук | |
| 385 | 1 | threaded bush | резбонарезна втулка | CW713R | E |
| 385.1 | 1 | circlip | зегеров пръстен | Spring steel / пружинна стомана | |
| 390 | 2 | ball bearing | сачмен лагер | Steel / стомана | E |
| 391 | 2 | o-ring | O-пръстен | FPM / Флуоркаучук | E |
| 392 | 1 | lubrication nipple | пробка за смазване | 5.8 | |
| 393 | 1 | cup spring set | комплект чашко образни пружини | 1.8159 | E |
| 393.1 | 1 | cup ring | чашко образен пръстен | 1.4021 | |
| 400 | 1 | cover | кожух | 1.0460 | |
| 401 | 4 | head cap screw | винт с цилиндрична глава с прорез | 8.8 | |
| 402 | 1 | parallel key | шпонка с правоъгълно сечение | 1.0503 | |
| 404 | 1 | bush | втулка | 1.0503 | |
| 405 | 1 | parallel key | шпонка с правоъгълно сечение | 1.0503 | |
| 407 | 1 | retaining ring | задържащ пръстен | Spring steel / пружинна стомана | |
| 800 | 1 | actuator | захранващ механизъм | | |
| 801 | 4 | head cap screw | винт с цилиндрична глава с прорез | 8.8 | |

E = recommended spare parts / Препоръчителни резервни части

Flow characteristic Графика на дебит

Ком.-№. / Поз.: **70017138 / 100**

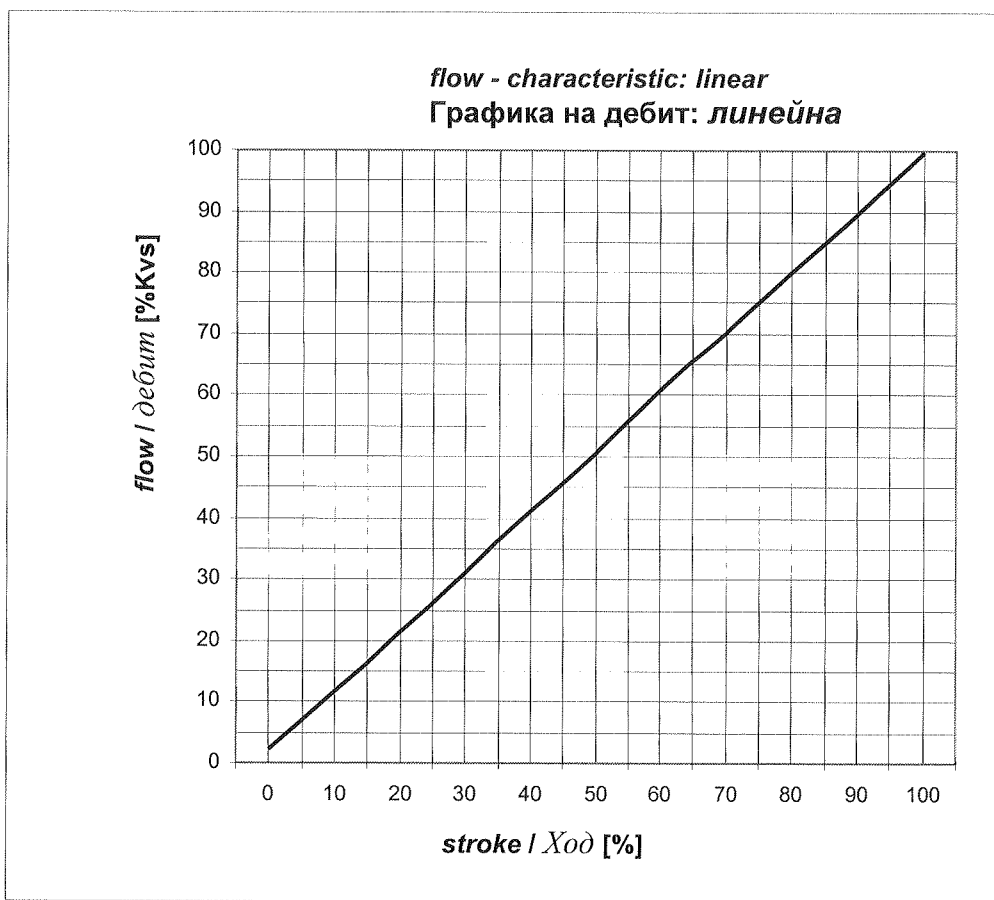
KKS No.: **01 HAN10 AA002**

Детайл-№. /
артикул:

Етикет-№:

flow characteristic:
Графика на дебит:

linear
линейна



100% stroke / Ход = 30 мм

100% flow / дебит Kvs = 25,3 м³ / ч