

# Справочник ARI-myValve®



# Содержание

1.0 Программа ARI-myValve® 2	
2.0 "Перед расчетом" 3	
2.1 Данные проекта3	
2.2 Работа со средой протекания5	
2.2.1 Ввод и вызов параметров среды7	
2.3 Режимные параметры9	
2.3.1 Модуль запорные клапаны / СНЕСКО /	
STEVIAS	
2.3.2 МОДУЛЬ SAFE DIN EN / SAFE FN	
2.3.3 МОДУЛЬ ЗАГЕ АЗМЕ 11 2.3.4 Модуль STEVI / PREDI 12	
2.3.5 Модульсте VI / ПСЕВС	
2.3.6 Модуль TEMPTROL14	
2.4 Параметры оборудования15	
2.5 Рабочие точки	
2.5.1 Модуль STEVI16	
3.0 "После провёденного расчёта"17	
3.1 Список вариантов17	
3.2 PDFДокумент18	
3.3 Выбор привода19	
3.3.1 Модуль STEVI19	
3.4 Сохранение данных19	
4.0 Дополнительные программы20	
4.1 Модуль CONA20	
4.1.1 Расчёт DN для насыщеного пара20	
4.2 Модуль SAFE-DIN21	
4.2.1 Ограничение хода21	
4.3 Инструменты23	
4.3.1 Определение давления и температуры24	
4.5.2 Определение соотношения давление- температура для настройки 25	
4 4 Обспуживание данных 26	
4.4.1 Каталог, инструкции по эксплуатации	
5.0 Основы расчётов	
5.1 Нормы	
5.1.1 Модуль запорных клапанов /	

5.1.2 Модуль ASTRA / STEVI HLK.       27         5.1.3 Модуль SAFE DIN EN       27         5.1.4 Модуль SAFE ASME / SAFE FN       27         5.1.5 Модуль STEVI(-H) / PREDU / TEMPTROL       27         5.1.6 Модуль PRESO       27         6.0 Ограничения/ Границы       28         6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический клапан       26         6.1.1 Диапазон давления       26         6.1.2 Диапазон температуры       28         6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS       29         6.2.1 Диапазон давления       29         6.2.2 Диапазон температуры       26         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон температуры       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон давления       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.5.5 Диапазон давления       32         6.5.6 Диапазон давления       32         6.5.7 Диапазон давлени	технологических клапанов	. 27
5.1.3 Модуль SAFE DIN EN       27         5.1.4 Модуль SAFE ASME / SAFE FN       27         5.1.5 Модуль STEVI(-H) / PREDU / TEMPTROL 27       5.1.6 Модуль PRESO         6.0 Ограничения/ Границы       28         6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический клапан.       28         6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический клапан.       28         6.1.1 Диапазон давления       26         6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS       29         6.2.1 Диапазон температуры       26         6.2.2 Диапазон температуры       26         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход       30         6.3.3 Диапазон температуры       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон температуры       31         6.5.3 Диапазон давления       32         6.5.4 Значения регулятора       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       32         6.5.3 Диапазон температуры       32	5.1.2 Модуль ASTRA / STEVI HLK	. 27
5.1.4 Модуль SAFE ASME / SAFE FN	5.1.3 Модуль SAFE DIN EN	. 27
5.1.5 Модуль STEVI(-H) / PREDU / TEMPTROL . 27         5.1.6 Модуль PRESO         6.0 Ограничения/ Границы         26         6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический         клапан	5.1.4 Модуль SAFE ASME / SAFE FN	. 27
5.1.6 Модуль PRESO       27         6.0 Ограничения/ Границы       28         6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический клапан.       28         6.1.1 Диапазон давления       28         6.1.2 Диапазон температуры       28         6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS       29         6.2.1 Диапазон давления       29         6.2.2 Диапазон температуры       29         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон давления по исполнению       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       32         6.4.3 Ограничения по исполнению       31         6.4.4 Одуль STEVI       31         6.4.5 Ограничение по исполнению       31         6.5.4 Значения регулятора       32         6.5.5 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       32         6.5.4 Значения регулятора       32         6.5.1 Условный проход       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон температуры	5.1.5 Модуль STEVI(-H) / PREDU / TEMPTROL	. 27
6.0 Ограничения/ Границы       28         6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический клапан.       26         6.1.1 Диапазон давления.       26         6.1.2 Диапазон температуры       26         6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS       29         6.2.1 Диапазон давления.       29         6.2.2 Диапазон температуры       29         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход.       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон давления по исполнению       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       31         6.4.1 Диапазон давления.       31         6.4.2 Диапазон температуры       32         6.4.3 Ограничения по исполнению       31         6.4.4 Осраничение по исполнению       31         6.5.5 Модуль CONA       32         6.5.1 Условный проход.       32         6.5.2 Диапазон давления.       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       32         6.5.4 Значения регулятора       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       35         6.6.1 Условный проход.       35         6.6.3 Диапазон т	5.1.6 Модуль PRESO	. 27
6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический клапан	6.0 Ограничения/ Границы	. 28
клапан	6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический	
6.1.1 Диапазон давления       26         6.1.2 Диапазон температуры       26         6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS       29         6.2.1 Диапазон давления       29         6.2.2 Диапазон температуры       29         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон температуры       32         6.4.2 Диапазон температуры       31         6.4.3 Ограничения по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон давления       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6.1 Условный проход       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         6.6.3 Диапазон температуры       36	клапан	. 28
6.1.2 Диапазон температуры       26         6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS       29         6.2.1 Диапазон давления       29         6.2.2 Диапазон температуры       29         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон давления       35         6.6.4 Често задаваемые вопросы       36         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36	6.1.1 Диапазон давления	. 28
6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS       29         6.2.1 Диапазон давления       29         6.2.2 Диапазон температуры       29         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон давления       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6.1 Условный проход       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон давления       36         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36 <td>6.1.2 Диапазон температуры</td> <td>. 28</td>	6.1.2 Диапазон температуры	. 28
6.2.1 Диапазон давления       29         6.2.2 Диапазон температуры       20         6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4.4 Ограничения по исполнению       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон давления       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.5.4 Зиапазон давления       32         6.5.5 Диапазон давления       32         6.5.6 Х Диапазон давления       32         6.5.7 Диапазон давления       32         6.5.8 Диапазон давления       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS	. 29
6.2.2 Диапазон температуры	6.2.1 Диапазон давления	. 29
6.3 Модуль SAFE ASME       30         6.3.1 Условный проход.       30         6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон температуры       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4 Модуль STEVI       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6.1 Условный проход       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.2.2 Диапазон температуры	. 29
6.3.1 Условный проход	6.3 Модуль SAFE ASME	. 30
6.3.2 Диапазон давления срабатывания       30         6.3.3 Диапазон температуры       30         6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4 Модуль STEVI       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.5 Модуль CONA       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон давления       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6 Модуль PRESO       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.3 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон давления       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.3.1 Условный проход	. 30
6.3.3 Диапазон температуры	6.3.2 Диапазон давления срабатывания	. 30
6.3.4 Ограничения по исполнению       30         6.4 Модуль STEVI       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон давления       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6.1 Условный проход       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.3 Диапазон давления       35         6.6.4 Часто задаваемые вопросы       36         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.3.3 Диапазон температуры	. 30
6.4 Модуль STEVI       31         6.4.1 Диапазон давления       31         6.4.2 Диапазон температуры       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.5 Модуль CONA       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6 Модуль PRESO       36         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         6.6.3 Диапазон температуры       36         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.3.4 Ограничения по исполнению	. 30
6.4.1 Диапазон давления	6.4 Модуль STEVI	. 31
6.4.2 Диапазон температуры	6.4.1 Диапазон давления	. 31
6.4.3 Ограничение по исполнению       31         6.5 Модуль СОNA       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон температуры       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.4.2 Диапазон температуры	. 31
6.5 Модуль CONA       32         6.5.1 Условный проход       32         6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6 Модуль PRESO       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.4.3 Ограничение по исполнению	. 31
6.5.1 Условный проход	6.5 Модуль CONA	. 32
6.5.2 Диапазон давления       32         6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6 Модуль PRESO       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.5.1 Условный проход	. 32
6.5.3 Диапазон температуры       32         6.5.4 Значения регулятора       33         6.5.4 Значения регулятора       33         6.6 Модуль PRESO       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.5.2 Диапазон давления	. 32
6.5.4 Значения регулятора       33         6.6 Модуль PRESO       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.5.3 Диапазон температуры	. 32
6.6 Модуль PRESO       35         6.6.1 Условный проход       35         6.6.2 Диапазон давления       35         6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.5.4 Значения регулятора	. 33
6.6.1 Условный проход	6.6 Модуль PRESO	. 35
6.6.2 Диапазон давления	6.6.1 Условный проход	. 35
6.6.3 Диапазон температуры       35         7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы       36         7.1 Общие       36         7.2 Модуль SAFE       36	6.6.2 Диапазон давления	. 35
7.0         FAQ - часто задаваемые вопросы	6.6.3 Диапазон температуры	. 35
7.1 Общие	7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы	36
7.2 Модуль SAFE 36	7.1 Общие	. 36
	7.2 Модуль SAFE	. 36

# Rev. t000022430-1 russisch

# 1.0 Программа ARI-myValve®

Благодаря программе ARI-myValve<sup>®</sup> Вы можете не только рассчитать компоненты для Вашей установки, но так же подобрать к выбранному продукту всю необходимую информацию, такую как например данные для заказа или инструкцию по эксплуатации..

# 2.0 "Перед расчетом"

# 2.1 Данные проекта

В меню "*Проект*" Вы можете загрузить "*Данные проекта*".



Необходимо заполнить поля и подтвердить данные нажатием кнопки "Подтвердить".

Указание: Не используйте особые знаки транскрипции (напр. "/").

№ проекта         2009001           Обозначение проекта         Тех!           Заказчик         АRI           Контактное лицо         Helinge           Сотрудник         Helinge           Заказ/предложение	№ проекта         2009001           Обозначение проекта         Тея!           Заказчик         АЯ1           Контактное лицо         Helinge           Сотрудник         Helinge           Заказ/предложение	Описание прое	кта								۲
Обозначение проекта Заказчик АRI Контактное лицо Helinge Сотрудник Helinge Заказ/предложение Статус активный Сокранить Поиск проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Поисковое понятие Показать все проекты Поиск Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёж	Обозначение проекта Заказчик АRI Контактное лицо Сотрудник Helinge Заказ/предложение Статус актиеный Поисковое понятие Поисковое понятие	№ проекта		2009001							
Заказчик АRI Контактное лицо Неlinge Сотрудник Неlinge Заказ/предложение Статус активный Статус активный Приска проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Поисковое понятие Показать все проекты Показать все проекты Загрузить файл PDF Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёж Загрузить чертёж Загрузить чертёж Загрузить чертёж Загрузить чертёж Загрузить чертёж Загрузить чертёж Список проектов Список проектов	Заказчик АRI Контактное лицо Helinge Сотрудняк Helinge Заказ/предложение Статус активный Сохранить Проект потаскить Сохранить Поисковое понятие Поисковое понятие Поискать поекта/искать прективе данные Созначение Клиент Предложение / Заказ 2011-11-03 астивный Расчёт по-проектио Порект ТАG-W. Модуль Фигура DN PN Материал Прикседи Примеча Дата ключ прод Пользое.	Обозначение пр	оекта	Test							
Контактное лицо Helinge Сотрудник Helinge Заказ/предложение Статус активный Сокранить Поиск проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Показать все проекты Поиск Загрузить файл PDF Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёж Сотрудник 2005001 Тозс АКІ Сотрудник 2009002 2011-11-03 активный	Контактное лицо Helinge Сотрудняк: Helinge Заказ/предложение Статус активный Сохранить Поиск проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисказать все проекты Загрузить файл PDF Загрузить файл PDF Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёж Сотрудняк: Довект по-проектов Слисок проект обозначение Клиент Предложение / Заказ 2011-11-03 астивный Расчёт по-проектио Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал Прикседи Примеча Дата ключ прод Пользое.	Заказчик		ARI							
Сотрудник: Неlinge Заказ/предложение Статус активный Сокранить Прескт погаситы Сокранить Поиска проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Показать все проекты Поиск Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёж Список проектов Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009002 2011-11-03 активный	Сотрудняк Helinge Заказ/предложение Статус актиеный Сокранить Поиск проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Поисковое понятие П	Контактное лиц	0	Hellinge							
Заказ/предложение Статус активный Сокранить Проект погаситы Сокранить Поиск проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Показать все проекты Поиск Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёж Список проектов Список проектов Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009002 2011-11-03 активный	Заказ/предложение Статус активный Преект потаситы Преект потаситы Преект потаситы Преект потаситы Преект потаситы Поисковое понятие Поисковое понятие Поиск	Сотрудник		Hellinge							
Статус активный Проект погаситы Сокранить Поиск проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Поисковое понятие понятие Поисковое понятие понятие понят	Статус активный Проект посасить Сохранить Поискапроекта/искать проектные данные Поисковое понятие Поисковое понятие Показать все проекты Поиска загрузить файл PDF Загрузить чертёж Список проектов Список проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009002 Список проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2011-11-03 актиеный Расчёт по-проектио Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал Прикоеди Принеча Дата ключ прод Пользое.	Заказ/предложе	ние								
Прект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник Сохранить Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Загрузить файл PDF Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёх Загрузить чертёх Загрузить чертёх Загрузить чертёх Загрузить чертёх Загрузить чертёх Сотрудник Сотр	Проект погасить         Сохранить           Поиск проекта/искать проектные данные         ©           Поисковое понятие         Загрузить файл PDF           Поисковое понятие         Загрузить файл PDF           Поисковое понятие         Загрузить файл PDF           Поисковое понятие         Поисковое понятие           Поисковое понятие         Загрузить файл PDF           Поисковое понятие         Поисковое понятие           Пороект         Обозначение           Клиент         Предложение / Заказ         Дата           2009002         Сотрудник           2009002         2011-11-03         астиеный	Статус		активный				-			
Поиск проекта/искать проектные данные Поисковое понятие Загрузить файл PDF Загрузить файл PDF Загрузить чертёк Загрузить чертёк Загрузить чертёк Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Test ARI 2011-11-03 актиеный Нешпое 2009002 2011-11-03 актиеный	Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисковое понятие Поисказать все проекты Загрузить файл PDF Загрузить файл PDF Загрузить чертёж Загрузить чертёж Загрузить чертёж Список проектов Список проектов Проект Обозначение Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата 2011-11-03 астивный Неlinge 2011-11-03 астивный Расчёт по-проектно Проект Таб-ћr. Модуль Фигура DN PN Материал Прикседи, Принеча, Дата Ключ прод, Пользое.			Проект	погасить		C	охранить			
Понсковое понятие  Понсковое понятие  Понсковое понятие  Понсковое понятие  Понсковое понятие  Загрузить файл PDF Загрузить расчёт Загрузить чертёж Загрузить чертём Загрузить чертём Загрузить чертём Загрузить чертём Загрузить чертём Загрузить	Покоховое понятие	Поиск проекта	/искать п	роектны	е данные						8
Показать все проекты Поиск Загрузить расчёт Загрузить чертёж Загрузить чертёж Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Теst АRI 2011-11-03 актиеный Неіїпде 2009002 2011-11-03 актиеный Неіїпде	Показать все проекты Покск Загрузить расчёт Загрузить чертёж Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Test ARI 2011-11-03 актиеный Helinge 2009002 2011-11-03 актиеный Расчёт по-проектно Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал Прикседи Примеча Дата ключ прод Пользов.	Поисковое понят	гие						Заг	рузить файл PDF	
Загрузить чертёж Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Теяt АRI 2011-11-03 эктиеный Helinge 2009002 2011-11-03 эктиеный Расчёт по-проектио- Проект Табъй Моауль Фистра DN РМ Мателиал Присов Лителия Фата ствои пров.	Загрузить чертёж Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Теst АRI 2011-11-03 актиеный 2009002 2011-11-03 актиеный Расчёт по-проектно Проект ТАG-Wr. Модуль Фигура DN PN Материал Прикседи Примеча Дата ключ прод Пользов.						Показать все проекть	Поиск	38	грузить расчёт	
Список проектов Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник: 2009001 Test ARI 2011-11-03 активный Helinge 2009002 2011-11-03 активный Расчёт по-проектно Проект Таб-34 Молить Фисипа DN PN Материал Принска Принска бата клеми прод Польтов	Список проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Test ARI 2011-11-03 астиеный Helinge 2009002 2011-11-03 астиеный Расчёт по-проектио Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал ПрихоедиПримеча Примеча Дата ключ прод Пользов.						and the second sec		За	грузить чертёж	
Список проектов  Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Test ARI 2011-11-03 актиеный Неlinge 2009002 2011-11-03 актиеный	Список проект обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Теst ARI 2011-11-03 активный Hellinge 2009002 2011-11-03 активный Расчёт по-проектно Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал Прикседи, Примеча, Дата Ключ прод Пользов.										
Проект         Обозначение         Клиент         Предложение / Заказ         Дата         статус         Сотрудник           2009001         Test         ARI         2011-11-03         актиенный         Hellinge           2009002         2011-11-03         актиенный         Hellinge         2011-11-03         актиенный           Расчёт по-проектио         -         -         -         -         -           Проект         Таблик         Малениал         Прикован         Прикован         -         -	Проект Обозначение Клиент Предложение / Заказ Дата статус Сотрудник 2009001 Test ARI 2011-11-03 эктивный Hellinge 2009002 2011-11-03 активный Расчёт по-проектио Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал Прикседи Примеча Дата ключ прод Пользов.	Список проектов									
2009001 Тэх АRI 2011-11-03 эктиеннай Helinge 2009002 2011-11-03 эктиеннай Расчёт по-проектио Полити Табъм Моаула Святура DN PN Мателиал Понгован Понениа Сата клем прое Польтов.	2009001 Test  ARI 2011-11-03 актиеный Helinge 2009002 2011-11-03 актиеный Расчёт по-проектио Проект ТАG-Wr. Модуль Фигура DN PN Материал ПрихоедиПримеча Дата ключ прод Пользое.	Проект	Обозн	ачение	Клие	нт	Предложение / Заказ	Дат	а	статус	Сотрудни
Расчёт по-проектно Полект   Таб-ак   Молите   Ори   РМ   Материал   Примеца   Примеца   Лата   ключ прод   Польтор.	Расчёт по-проектно Проект   ТАG-Nr.   Модуль   Фигура   DN   PN   Материал   Прихоеди, Примеча, Примеча   Дата   ключ прод   Пользое.	2000001	Test		ARI			2011-11-03		активный	Hellinge
Расчёт по-проектно — Порект   Таб-Ми   Молирь   Фигирь   DN   DN   Материал   Примець   Примець   Дата   ключ прод   Пользов	Расчёт по-проектно Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал Присоеди, Примеча, Примеча, Дата ключ прод, Пользое.	2000002						2011-11-03		актирный	
Расчёт по-проектно	Расчёт по-проектно Проект ТАG-Wr. Модуль Фигура DN PN Материал Присоеди, Примеча, Примеча, Дата ключ прод, Пользое.	2009002									
Расчёт по-проектно - Польти ТАБАМ Молупь Фигура DN DN Матениал Понгован Понемиа Понемиа Дата ключ под Польтов.	Расчёт по-проектно Проект   ТАG-Nr.   Модуль   Фигура   DN   PN   Материал   Присоеди, Примеча, Примеча, Дата   ключ прод Пользое.	2009002									
DOPET TAGNE MANYA DET DI PN MATERIKAN DOKORAK DOKORAK ARTA KINOVIDOA DOBINA	Проект ТАG-Nr. Модуль Фигура DN PN Материал Присоеди Примеча Дата ключ прод Пользов.	2009002									
		2009002	THO								
		2009002 Расчёт по-проек Проект ТАG-N	тно r. Модул	њ Фигу	npa DN		РN Материал Присое	ди	Приме	ча Дата ки	люч прод
		0099002 Расчёт по-проек Проект   ТАG-N	тно r.   Модул	њ Фигу	rpa DN		РN Материал Присое	диПримеча	Приме	ча] Дата к	люч продПольз

Данные проекта считаются внесёнными, если составлен PDF-Документ (смотри главу **3.2 PDF-Документ**) и данные расчёта сохранены (смотри главу 3.4 Сохранение данных расчёта).

№ проекта Обозначение проек Заказчик	2009001					
№ проекта Обозначение проек Заказчик	2009001 Test					<u> </u>
Обозначение проек Заказчик	Ta Test					
Заказчик						
	ARI					
Контактное лицо	Hellinge					
Сотрудник	Hellinge					
Заказ/предложение	e					
Статус	активны	ай		-		
	Проект	тпогасить	Co	кранить		
Поиск проекта/ис	скать проектн	ые данные				8
Поисковое понятие					Загрузить файл PDF	
			Показать все проекты	Поиск	Загрузить расчёт	
					Загрузить чертёж	
						-
Список проектов						
Проект	Обозначение	Клиент	Предложение / Заказ	Дата	статус	Сотрудник
009001 Te	est	ARI		2011-11-03	активный	Hellinge
.009002				2011-11-03	активный	

В списке результатов Вы видите уже внесённые проекты с соответствующими расчётами. При большом количестве проектов можно произвести выбор с помощью поисковой функции.

Если из списка выбран один проект, то нажатием на соответствующую кнопку можно вызвать его данные расчёта в формате PDF-документа и детального чертежа (если эти документы были сохранены).

Нажатием на кнопку "Проект удалить" выбранный проект со всеми расчётами может быть удалён. Единичные расчёты можно удалить нажатием на кнопку "Расчёт удалить".

Внимание: Удалённые элементы не восстанавливаются!

В меню "*Файл*" можно произвести сохранение данных в формате ZIP. При этом имеется возможность выбора PDF-документ, PDF-документ и чертёж или все данные выбранного проекта сохранить в одной папке.

Сохранение производится в папке ZIP в стандартном списке.

# 2.2 Работа со средой протекания

Температура [T]	20.0	°C -
Плотность [р]	998.2	kg/m <sup>3</sup> •
Давление насыщенных паров [pv]	-0.9898	bar(g)
Критическое давление [pc]	220.1868	bar(g)
Вязкозть (кин.) [v]	I.004	mm²/s
Вязкозть (дин.) [ŋ]	0 1.0022	(P
Вязкоэть (дин.)[ŋ] Расчётные данные	0 1.0022	
Вязкоэть (дин.) [ŋ] Расчётные данные Давление на входе [p1]	8.0	bar(g)
Вязкоэть (дин.)[ŋ] Расчётные данные Давление на входе [p1] Давление на выходе [p2]	8.0 6.0	bar(g) • bar(g) •

Можно выбирать между различными средами и их состояниями:

- Жидкости (не для модуля CONA)
- Пары / Газы (не для модуля CONA)
- Насыщеный пар
- Перегретый пар
- Сжатый воздух (только для модуля CONA)

### Жидкости:

К выбору представлены среды протекания, данные которых, напр. плотность, уже внесены в программу и автоматически вводятся в расчёт (интерполировано / внесение изменений возможно).

<u>Внимание:</u> Если значения находятся вне пределов обозначенного диапазона, то об этом будет выдано сообщение и необходимо провести корректировку. Кроме того имеется фукция полного свободного ввода.

В расчёте могут использоваться значения кинематической и динамической вязкости. <u>Указание:</u> При вводе значений динамической вязкости должно также задаваться значение плотности, потому что при выполнении расчёта производится пересчёт динамической вязкости в кинематическую.

### Пары / Газы:

К выбору предоставлены различные среды протекания, характерные свойства которых, как напр. молярная масса, уже предварительно заложены в программу и автоматически вводятся в расчёт (интерполировано / внесение изменений возможно). Внимание: Если значения находятся вне пределов обозначенного диапазона, то об этом будет выдано сообщение и необходимо провести корректировку. Кроме того имеется фукция полного свободного ввода.

### Насыщеный пар:

Температура насыщеного пара определяется по заданному значению давления срабатывания. Ввод её значения не требуется / невозможно.

### Перегретый пар:

Температура должна быть задана. Её значение должно находиться выше температуры насыщения.

### Общее:

Единицы измерения параметров среды протекания могут быть в любое время изменены. Введённое значение автоматически пересчитывается на новую единицу измерения.

Фукнкция ввода значений в режиме "свободный ввод" предоставляется в случае, если требуемая среда протекания предварительно не заложена в программу расчёта.

	ой среды			6
Состояние	Жидкость			-
Среда 👔	Свободно для внесения			-
Рабочие среды	Example			
		[	100	
Температура [T]		20.0	°C	
Температура [Т] Плотность [р]	•	20.0 998.2	°C kg/m³	
Температура [T] Плотность [р] Давление насы	* щенных паров [рv] *	20.0 998.2 -0.9898	°C kg/m³ bar(g)	
Температура [T] Плотность [р] Давление нась Критическое ди	* щенных паров [рv] * авление [р	20.0 998.2 -0.9898 220.1868	°C kg/m³ bar(g) bar(g)	
Температура [T] Плотность [р] Давление нась Критическое да Вязкозть (кин.)	* щенных паров [pv] * авление [р ) [v] * ⊙	20.0 998.2 -0.9898 220.1868 1.004	°C       kg/m³       bar(g)       bar(g)       mm²/s	

При вводе значений в режиме свободного ввода появляется поле названия, в котором Вы можете задать название среды протекания. Характеристики среды задаются абсолютно свободно и независимо друг от друга.

### 2.2.1 Ввод и вызов параметров среды

В меню "*Настройки*" можно вызвать функцию "*Параметры среды - Свободный* ввод".

Модули	Файл Проект	Настройон	Инструменты	Сервис данных	Помоща	
	dumun ADI m	Данные	проточной среды	<u>}</u>	•	Свободная конфигурация (жидкости)
	Фирма Акт п	Данные	пользователя			Свободная конфягурация (пары, газы)
	отсечен	Язык вы	дачи данных		•	вание - отведение
	В распоряже	Выбрать	новую папку для	а сохранения фай	na	нотся необходимые модули.
	Вспелиюще	M CHARLEN			en nnu	менения

Необходимо заполнить поля и подтвердить ввод нажатием на кнопку "Подтвердить".

Указание : Достаточность данных определяется вводом данных "Среда" + "Температура", т.е. эти поля должны быть всегда заполнены.

			Pekasol 2000	85%								
Источн	ик						_					
Темпер	атура [Т]		-30.0	°C	-							
Плотно	сть [р]		1286.0	kg/m <sup>3</sup>	-							
Давлен	ние насыщенных г	паров [рv]	0.01	bar(g)	-							
Критич	еское давление [	pc]	100.0	bar(g)	-							
Вязкозт	ть (кин.) [v]	۲	19.0	mm²/s	-							
		0	24.434	CP	w							
Поиско	вое понятие	П	onex					Поиск		Показать	все сред	ы
										Зак	рыть	
Выбер	оите значение и	з таблицы (	для ввода)	и закройте о	кно.							
gebnis	-Daten		1	and a second sec	and the second s			Destroyer	E	Destroyer	-	1.4
g <mark>ebnis</mark> Греда	-Daten Темпер. Ед. из	иПлотно	Ед. изм. пл	Pv	Ед. изм	Pc	Ед. изм	вязкос	сд. изм	вязкост	Ед. изм	Исто

Если данные сохранены, то они будут показываться в списке сред. Требуемая среда протекания вызывается поисковой функцией.

Для вызова сохранённой в программе среды протекания необходимо в окне выбора среды в поле "Среды" задать "Свободный ввод" (в конце списка выбора).

Цель расчета		8
Выбор проточ	ной среды	(
Состояние	Жидкость	•
Среда	Свободно для внесения	-

Нажатием на кнопку "Среды" появляется список сохранённых в программе сред протекания с параметрами. Выбором среды протекания отложенные характеристики её переносятся в маску данных среды.

Repart	etobi gor	точной сп	елы - поиск										0
Tiopari	crpornpo	no mon cp	cator norici										
Поиско	вое поняти	ne							Поиск		Показати	ь все сре,	ды
								H	овая сре,	1a	Jai	срыть	
Bufan			6 martin ( n no		спойте	OKHO							
Deluch	MTC 38849	ение из та	оляцы (для	660 <b>4</b> 07 A 30		. Gillion							
bolocp	nic shaч	спис из та	олицы (для	водо <i>ј</i> н за									
Ergebnis	Daten	снис из та	owite (the	880 <b>4</b> 07 H 38									
-Ergebnis- Среда	Daten Tennep.	Ед. изм	. Плотно Е/	а. изм. пл	Pv	Ед. изм	Pc	Ед. изм	Вязкос	Ед. изм .	. Вязкост.	Ед. изм .	Источни
-Ergebnis- Среда Реказоl	Daten Tennep. -30	ЕЛИ ИЗИ РС N	. Плотно Е/ 1 286 kg	а. изм. пл	Pv 0,0	Ед. изи I bar(ü)	Pc	Ед. изм 0 bar(g)	Вязкос	Ед. изм . mm2/s	. Вязкост.	. <mark>Ед. изм.</mark> ср	Источни

# 2.3 Режимные параметры

### 2.3.1 Модуль запорные клапаны / СНЕСКО / STEVI AS

Расчётные данные			8
Давление на входе [p1]	5.0	bar(g) 👻	
Количественный расход 👻	25.0	m³/h 👻	
		Pacuer	

Ввод режимных параметров, по данным которых должен производиться расчёт запорных клапанов.

Поскольку запорный клапан, являющийся составной частью установки, должен обеспечивать на нём наименьший перепад давления, то арматура выбирается на полностью открытое состояние.

Поэтому перепад давления расчитывается из условий максимально допустимой скорости потока и значения Kvs в полностью открытом состоянии.

Таким образом при вводе данных необходимо задавать только значения рабочего давления (на входе) и расхода.

Для различных сред можно использовать различные формы характеристики расхода:

#### Пары / Газы:

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход
- Нормированный объёмный расход

### Насыщеный пар / Перегретый пар:

- Массовый расход
- Рабочий объёмный расход
- Тепловая мощность

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход

# 2.3.2 Модуль SAFE DIN EN / SAFE FN

0	bar(g)	•
1	bar(g)	
5.0	m³/h	-
0.0	]	
	0 1 5.0	0 bar(g) 1 bar(g) 5.0 m³/h

Ввод режимных параметров, по данным которых должен производиться расчёт предохранительного клапана.

Для различных сред можно использовать различные формы характеристики расхода:

### Пары / Газы:

- Массовый расход
- Нормированный объёмный расход
- Рабочий объёмный расход

### Насыщеный пар / Перегретый пар:

- Массовый расход
- Рабочий объёмный расход
- Тепловая мощность

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход

### 2.3.3 Модуль SAFE ASME

цавление срабатывания (p)		2.0684	bar(g)	-
Противодавление [ра]		0.0	bar(g)	-
Массовый расход	-	562.0	kg/h	-

Ввод режимных параметров, по данным которых должен производиться расчёт предохранительного клапана.

Для различных сред можно использовать различные формы характеристики расхода:

### Пары / Газы:

- Массовый расход
- Нормированный объёмный расход

### Насыщеный пар / Перегретый пар:

- Массовый расход

### Жидкости:

- Рабочий объёмный расход

# 2.3.4 MoдульSTEVI / PREDU

Расчётные данные			
Давление на входе [p1]	6.0	bar(g) 🗸	•
Давление на выходе [p2]	2.0	bar(g) 👻	-
Количественный расход 👻	25.0	m²/h 👻	1

Ввод режимных параметров, по данным которых должен производиться расчёт регулирующего клапана / редуктора давления.

(Для STEVI-H может задаваться как значение перепада давления, так и значения p1+p2).

Для различных сред можно использовать различные формы характеристики расхода:

### Пары / Газы:

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход
- Нормированный объёмный расход

### Насыщеный пар / Перегретый пар:

- Массовый расход
- Рабочий объёмный расход
- Тепловая мощность

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход

### 2.3.5 **Модуль PRESO**

Давление срабатывания [p10]	2.5	bar(g)
Давление открытия [p1]	3.1	bar(g)
Противодавление [p2]	0.5	bar(g)
Количественный расход 👻	25.0	m³/h

Ввод режимных параметров, по данным которых должен производиться расчёт перепускного клапана (до себя).

Для различных сред можно использовать различные формы характеристики расхода:

### Пары / Газы:

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход
- Нормированный объёмный расход

### Насыщеный пар / Перегретый пар:

- Массовый расход
- Рабочий объёмный расход
- Тепловая мощность

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход

# 2.3.6 Модуль TEMPTROL

Расчётные данные		
Давление на входе [p1]	6.0	bar(g)
Давление на выходе [p2]	2.0	bar(g)
Количественный расход 👻	25.0	m²/h

Ввод режимных параметров, по данным которых должен производиться расчёт регулятора температуры.

Для различных сред можно использовать различные формы характеристики расхода:

### Пары / Газы:

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход
- Нормированный объёмный расход

### Насыщеный пар / Перегретый пар:

- Массовый расход
- Рабочий объёмный расход
- Тепловая мощность

- Рабочий объёмный расход
- Массовый расход

# 2.4 Параметры оборудования

Функция	Регулировка		-
Характеристика	постояннопроцентная 👻	b 1.25	
Номинальное давление	PN 16		-
		Расч	ет
Материал 👔 Уплотнение Вариант исполнения Серия		ко наименьш	• • • • • •

В списке вариантов может быть дополнительно ограничен перечень оборудования к выбору.

Некоторые поля ввода, как напр. *функция, характеристика, номинальное давление* для модуля STEVI, перед расчётом должны быть заполнены. В процессе расчёта программа сортирует клапаны по характеристикам и самостоятельно делает выбор (напр. при заниженном номинальном давлении выбирает следующую соответстующую режиму ступень давления).

<u>Выбор</u> из других списков производится <u>после выполнения расчёта</u>, потому что списки вариантов содержат информацию, дающую возможность правильного выбора (продукции).

# 2.5 Рабочие точки

# 2.5.1 Модуль STEVI

ассчетные данные - 3 рабо	очик точки			
	Раб. Точка1	Раб. Точка2 🖌	Раб. Точка3 📃	Единица измерени
Температура [T]	20.0	20.0		°C
Плотность [р]	998.2	998.2		ka/m²
Давление насыщенных па	-0.9898	-0.9898		bar(q)
Критическое давление [pc]	220.1868	220.1868		bar(q)
Вязкозть (кин.) [v]	1.004	1.004		mm²/s
Вязкозть (дин.) [ŋ]	1.0022	1.0022		сР
Давление на входе [p1]	0.5	0.2		bar(q)
Давление на выходе [p2]	0.0	0.0		bar(q)
Рабочий объён	0.1	0.1		m²/h

С помощью функции "Расширение" попадают в маску задания значений для расчёта дополнительных рабочих точек.

Значения для первой рабочей точки переносятся из маски "Расчёт".

С установкой второй или третьей рабочей точки могут задаваться соответствующие рабочие параметры и на них расчитываться клапан.

Указание: Рабочий объёмный расход от рабочей точки 1 к рабочей точке 2 и к рабочей точке 3 должен быть одинаковым или уменьшаться.

После удачно проведённого расчёта данные результатов будут указаны в списке клапанов.

(см. список вариантов)

Рассчетные данные - 3 рабо	очих точки			8	KVS-xap диа	актеристика - аграмма
Тенпература [T] Плотность [p] Давление насъщенных па Критическое давление [pc] Вяжоать (онн.) [v] Вяжоать (дин.) [r] Давление на входе [p1] Давление на входе [p2] Рабочий объён	20.0 998.2 -0.9898 220.1868 1.004 1.0022 0.5 0.0 0.1	20.0 998.2 -0.9989 220.1668 1.004 1.0022 0.2 0.2 0.0 0.1		°С kajm <sup>3</sup> bar(q) bar(q) cP bar(q) bar(q) bar(q) Pacчет	0.40 0.35 0.35 0.25 0.25 0.25 0.20 0.16 0.10	
Результат - 3 рабочих точки значение kv Значение cv Степень открытия клапан Требуелый DN Скорость на выходе[w] Уровень звукового давлен	Pa6. To-wa1 0.1837 0.2143 80.25 2.6608 0.1573 30.0	Pa6. Torwa2 Pa6. 0.2904 0 0.3388 9 2.0 2 2.6608 0 0.1573 0 30.0 0	Tonica3 Egreen m3/h al U5 mm ms dB(A)	Расчет ©	0.05 0.00 25 - Куз: О.4 Характер • Рабочая точка 1 :з • Рабочая точка 2 :з	50 75 10 Ход (%) истика: equal percentage начение kv:0.18 / Ход (%)5 начение kv:0.29 / Ход (%)5

Для получения детального результата расчёта по рабочим точкам необходимо перейти в маску "Расширение".

# 3.0 "После провёденного расчёта"

# 3.1 Список вариантов

При выборе одного клапана из списка предложенных вариантов выводятся технические данные клапана в форме списка.

Кнопкой "*PDF-Документ*" выводятся данные расчёта файлом в формате PDF, который может использоваться напр. при оформлении заказа.

цули Файл Прое счетрегулирун	кт Настройк ощих клапа	и Инструменты HOB ARI-STE	Сервис дані 1	ных Помощь		TUREN				
асчёт \Расширено \	Привод \									
Параметры прот	очной среды			۲	Докун	ентация				
Температура [T] Плотность [p] Давление насыщен Критическое давля Вязкозть (кин.) [v]	ных паров (рv) жие (рс)	20.0 998.2 -0.9898 220.1868 1.004	°C kg/m³ bar(g) bar(g) mm²/s	• • •	Pacne Ut Pesyni	чатать в PDF Че струкция Тех теж в PDF	ртёж	Символ САД Х. Цавление - темп	арактеристика Сохранить	]
Вязкозть (дин.) [ŋ] Расчётные данн	ые	0 1.0022	(P	•	Дианет DN 15 0.1183	р тру	53	Ar D	аметр тру V15 V Ра	азмер трубо
Давление на входе Давление на выход Количественный р Характеристики	[p1] не [p2] асход —	0.5 0.0 0.1	bar(g) bar(g) m²/h Pac	461	значен Скорос Уровен	ие ky ть на выходе[w] вь звукового давления н	ва расстоянии	0.1837 3+ 0.1573 m/s IM 30.0 dB(4	ачение сv 0.214	13
Функция Характеристика Номинальное давли	Регулир постоян ние PN 16	овка нопроцентная	• b [1	.25	Предл ТАС-N Заметк	оженные варианты e i tagnumber a	оборудован	я я		
Материал Уплотнение Вариант исполнени Серия	Пока     Пока	азать всё азать всё азать всё азать всё наименьший DN	только наим	асчет	ключ г Код ар Тип Обозна Матери Номина	СВОЙСТВО родукции тикула ччение нал чартёж льное д. т. Тех. лис	171514000 554450015 гать в PDF т	35 G1	ДАННЫЕ с фланцами и винт	говым уплотни
Тредложенные вај слюч прод Тип 7151400035 52445	манты обору Материал 1.4408	дования Рассч Номинальное да PN 16	итано:160 В Присоедин flanged	ыбрано:160 Форма Straight t	<ul> <li>Исполн</li> <li>Номинальный ди</li> <li>DN 15</li> <li>DN 15</li> </ul>	ение Инструк Давлени К з Характеј Сохрани	ция е - температур ристика ть расчёт	ра ение Затво f Parabolio	р Резьба шпи M10	▼ Ход [%]
151400039 52445 151400037 52445 161400012 52446 161400014 52446	1.4408 1.4408 1.4408	PN 16 PN 16 PN 16 PN 16	flanged flanged flanged	Straight t I Straight t I Straight t I	DN 15 DN 15 DN 15 DN 15	0,4 Control 0,4 Control 0,4 Control	GLP GLP GLP	Pure grap Parabolic Bellows se Parabolic Bellows se Parabolic	M10 M12 M12	80,3 80,3 80,3
7221400034 12470	EN-JL1040	PN 16	flanged	Straight t	DN 15	0,4 Control	GLP	PTFE-V-ri Parabolic	M10	80,3

Пример: модуль SAFE ASME

При активировании других закладок на выбранный клапан могут открываться и другие необходимые документы (напр. технический листок, инструкция по эксплуатации, чертёж запасных частей).

Также возможно получение документов на клапан по контекстному меню из списка вариантов (правая кнопка "мыши").

# 3.2 PDF-.Документ

Нажатием на кнопку "PDF Документ" составляется протокол расчёта в формате PDF со всеми данными расчёта и описанием проекта.

	EN		ARI-myValve® - 2. AR
Проектные данные			
№ проекта	2009001		
Обозначение проекта	Test		
Заказчик	ARI		
Контактное лицо	Hellinge		
Сотрудник	Hellinge		
TAG-Nr.	tagnumber		
Запись			
Выбор проточной среды	Газы		
Среда	Air (oil-free, d	y)	
Параметры проточной среды	Значение	Единица измерения	
Температура	20.0	°C	
Молярная масса [M]	28.96	kg/kmol	
Показатель адиабаты [к]	1.4022		
Коэффициент сжимаемости [Z]	1.0		
Расчётные данные			
Давление срабатывания [р]	2.0684	bar(g)	
Противодавление [ра]	0.0	bar(g)	

Пример: модуль SAFE ASME

Этот PDF-файл сохраняется стандартно в Вашем Ноте-списке в папке /ARImyValve/PDF/.../

(как правило C:\C:\Документы и настройки\Ваше Имя\ARImyValve\PDF)

🔇 Zurück 🔹 🕥 - 🤌 🗞 Ordner 🤆 Favoriten	🔎 Suchen 🔃 🛛 🚱 🍤	
Adresse 🗀 C:\Dokumente und Einstellungen\ Your Nam	C \ARImyValve\PDF\SAFEASME	
Ordner ×	Name	Größe 1
Image: Sector Secto	project-t23456-calc-de.pdf project-123456-calc-de.pdf project-t23456-calc-de.pdf	55 KB A 195 KB A 195 KB A

# Файл получает имя project-tagnumber-.pdf.

При каждом новом вызове PDF-файла он актуализируется (файл не должен оставаться открытым).

Если этот номер проекта и Tag-Nr. до этого уже были заданы, то файл будет сохранён под именем той же комбинации и в том же списке (смотри главу **2.1 Данные** *проекта*).

Для вызова характеристики клапана в формате PDF необходимо в меню "Настройки" - "Данные пользователя" в запросе о выдаче характеристики установить "да".

# 3.3 Выбор привода

# 3.3.1 Модуль STEVI

асчёт регули асчёт \Расширен	о`Привод\	ANUS ARI-STEVI							
Выбор привод	a			۲	Документация				
Давление закры	атия 8.0		bar(g)	-	Инструкция	Тех. ли	ст		
Требуемое усил	ие пр 3.484		kN	-					
Макс. допуст. у	сили 29.5		kN	-	Предложенные г	арианты обор	удования		
Потребляемая э	нерг электр	ический		-					
Привод	PREMIC	)-Plus 5kNСила:5000N	-Давление закр	ытия:12 🔻	Заметка				
Давление закры	тия 12.3		1		Перенять данны	епривода			
Давление закры	тия 12.3	1			свойство				
					Мошность привода	электоиче	ский		
Выбор опиий -	электрические	приводы		0	ключ продукции	227899000	14		
					Код артикула	911210120	G191		
Напряжение пи	гания 230 V			-	Привод	PREMIO-Plu	us 5kN		
Управление	Показа	ть всё		-	Давление закрытия	8.0 bar(g)			
Сигнал обратно	й связи Показа	ть всё		-	макс. давление зак	ры 12.3 bar(g)	)		
					макс. давление зак	ры 12.3 bar(g)	)		
					требуемое усилие п	ри 3.484 kN			
Навесное обо	оудование - эле	ктрические приво	ды		Усилие привода Ед	on 29.5 kN			
					Обозначение	Высокотех	нологичный линейн	ный электроприво,	ARI-PREMIO-Plu
Концевой выкли	очат 2 момен	тных, фиксированно	е соединение, 1	10A 250B 👻	Электропитание	AC			
Дополнительны	й ко 2 конце	вых, со свободным п	отенциалом, 6А	250B AC 👻	Фазы	1~ (1 phas	e)		
Сопротивление	ofor 230B 50	)/60Гц, 15 Ватт		-	Напряжение питани	ıя 230 V			
					Частота	50/60 Hz			
					Скорость хода	1.0 mm/s	1.2 mm/s		
					Управление	4-20mA / 0	-10V / 3-Point		
редложенные	варианты обор	удования Рассчи	гано:21 Выбр	ано:б					
ключ продукции	Тип	Электропитание	Фазы	Напряжение п	тания эл. двигателя	Частота	Скорость хода	Управление	Обратный сигна
2789900014	PREMIO-Plus 5kN	AC	1~ (1 phase)	230 V		50/60 Hz	1.0 mm/s   1.2	4-20mA / 0-10V	none
2789900005	PREMIO-Plus 5kN	AC	1~(1 phase)	230 V		50/60 Hz	0.38 mm/s   0.4	4-20mA / 0-10V	none
2789900015	PREMIO-Plus 5kN	AC	1~(1 phase)	230 V		SU/60 Hz	1.0 mm/s   1.2	4-20mA / 0-10V	4-20mA / 0-10V
27039000014	PREMIO-PIUS SKN	AC	1~(1 phase)	230 V		50/60 Hz	0.38 mm/s   0.4	4-20mA / 0-10V	4-20mA / 0-10V
103900010	PREMIO-PIUS SKN	AC	1~ (1 priase)	230 4		30/80 Hz	1.0 mmys   1.2	remperature/5	none

После того как будет выбран из списка вариантов необходимый клапан, в маске "Приводы" может быть произведён выбор подходящего ему привода. При этом в полях выбора могут быть заданы опции по желанию.

Для того чтобы данные привода также указывались в PDF-документе, необходимо активировать поле "Данные привода перенять".

# 3.4 Сохранение данных

Рекомендуется периодически сохранять данные.

Данные стандартно сохраняются в Вашем Ноте-списке (С:\Документы и настройки\Ваше Имя\ARImyValve\PDF).

Сборная папка содержит сохранённые данные проекта, расчёта, PDF-документы и др.. С целью сохранения данных эта папка может компримироваться напр. в папку ZIP и сохраняться в другом месте.

# 4.0 Дополнительные программы

# 4.1 Модуль CONA

### 4.1.1 Расчёт DN для насыщеного пара

Поле для расчёта теоретического наименьшего требуемого условного прохода может быть вызвано нажатием кнопки "Расчёт DN" в окне *Документы*.

ARMATUREN					
Расчет DN - насыщеный пар - ввод					8
Рабочее давление [p1]	10.0	bar(g)	-		
Противодавление [p2]	0.0	bar(g)	-		
Расход конденсата	1000.0	kg/h	-		
Доохлаждение конденсата[k]	1.0	°C	-		
Скорость потока перед конденсатоотво	2.0	m/s	-	<b>(</b>	
Скорость потока после конденсатоотво	10.0	mis	-	Pacyer	
					6
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе			-		Q
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Номинальное давление	-		•		Q
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Номинальное давление Внутренней дианетр (ø) трубы	-		•		C.
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Номинальное давление Внутренний диаметр (ø) трубы Толщина стенки трубы - вход/в	-		• •		G
DN - теор на вхюде/выходе DN - на входе/выходе Ноизинальное давление Внутреннезі диаметр (ø) трубы Толщина стенки трубы - вход/в Энтальпия - ПЕРЕД	-	kJ/kg	• •		C.
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Ноизинальное давление Внутренний диаметр (ø) трубы Толщина стенки трубы - вход/в Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - доохлаждения	-	kJ/kg			0
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Ноизинальное давление Внутренний дианетр (ø) трубы Толщина стенки трубы - вход/в Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ПОСЛЕ		kJ/kg kJ/kg kJ/kg			
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Нокинальное давление Внутренний дианетр (ø) трубы Толщина стенки трубы - вход/в Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ДОХЛаждения Энтальпия - ПОСЛЕ Тепловая энергия насыщения		kJ/kg kJ/kg kJ/kg kJ/kg			
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Ноинальное давление Внутренняй дианетр (ø) трубы Толщина стенки трубы - вход/в Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ДОСЛЕ Тепловая знергия насыщения Плотность пара		kJ/kg kJ/kg kJ/kg kJ/kg kJ/kg		Распечатать в	
DN - теор на входе/выходе DN - на входе/выходе Ноичнальное давление Внутренняй дианетр (ø) трубы Толщина стенки трубы - вод/в Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ПЕРЕД Энтальпия - ПОСЛЕ Тепловая знергия насыщения Плотность пара Отработанный пар - объенный расход		kJ/kg kJ/kg kJ/kg kJ/kg kg/m³ m³/h		Распечатать п Закрыть	

Теоретический наименьший условный проход на входе и выходе определяется по заданным параметрам режима, напр. по рабочему давлению или доохлаждению конденсата.

Внимание! Этот расчёт выполняется только для конденсатопровода, т.е. для его участков до и после конденсатоотводчика, но не для магистральных трубопроводов (см. график)!

Расчёт не влияет на список выбраных вариантов.



# 4.2 Модуль SAFE-DIN

### 4.2.1 Ограничение хода

Расчёт с ограничением хода может быть произведён при следующих условиях::

- продуктный ряд не BR900 (не SA216WCB)
- аггрегатное состояние не "жидкость"
- запас мощности выбраного клапана превышает 15%
- клапан не оснащён сильфоном из нерж. стали
- соотношение давления срабатывания и противодавления ра0/ра <= 0,2

асчет предохра	анител	SAFE-DIN		•	Расчеты в системе SI	
Цель расчета		Данные проточной среды		•	Расчеты в системе ANSI	
Pu fon morrou	ună cure	Данные пользователя			Расчеты с изрыточным дава	давле
beloop nporou	нои сре	Язык выдачи данных		•	Парамето Изарана	ionnon
Состояние	Жидк	Выбрать новую папку для	я сохранения файла	a		
🛱 Парамет	гры кл	апанов ARI-myValve®				X
Парамет	гры кл итовем ры нас	апанов ARI-myValve® ■ тройки-SAFE по DIN EN		_		X

Через меню "настройки" - SAFE-DIN" - "параметры клапана" может быть активировано ограничение хода. Данная настройка деактивируется при вызоде из программы MyValve!

одули Файл Проект Настрой	ки Инструменты (	Сервис данных	Помощь 🤜		N					
асчет предохранительных кл	апанов ARI-SAFE-	DIN EN								
Цель расчета			8	Документ	ация					
Выбор проточной среды			8	Распечата	ть в PDF	Чер	тёж	Символ CAD	2	
Состояние Газы			-	Инстру	кция	Tex.	лист 4	цавление - темп		
Среда 👔 Air (oil-free, dry)	(		-	Сохра	ить	Чертеж	K B PDF	🔲 по формуле	- E	
Параметры проточной средь			(2)						80	
				Предложе	нные в	арианты о	оорудовани	я		
Температура [Т]	20.0	kalkmol -		TAG-N?		tagnumber				
Показатель адиабаты [r]	1.4022	NG/MIDI		Заметка						
Коэффициент сжимаемости [Z]	1.0			CBC	йство			ДАННЫЕ		
расчёт параметров включая	повышение давлен	ия	22	ключ проду	кции	15101	500035			
				Код артику	ла	12901	00206			
Расчётные данные			8	Обозначени	ie.	ARI- S	AFE 12901	альный предохрани	тельный кл	апан с фланца
A	5.0	(har/a)		Материал		EN-JL1	1040	альный предохрани	TO DO DO TO	anan ciquanga
Давление срабатывания [р]	5.0	bar(g)		Номинально	е давле	ние PN 16				
нормированный количест •	140 7291	Nm2/b		Присоедине	ние	Флане	щ			
Скорость по въёна вавления [%]	149.7301	lam-tu	<u> </u>	Номинальны	ий диаме	тр DN 20,	/ 32			
скорость подвела давления [ 76]	10.0	Расчет		Исполнение		Углов	ой			
				Металлосил	ьфон	Des				
Характеристики клапана				Давление н	астройк	и[6 5.0	Dirideckee ynd	OTHENNE		
				Диапазон д	авления	04,50	- 08,50 bar			
Серия			-	d0[mm]		1	Распечатать	6 PDF		
Исполнение Показа	ть всё		-	A0[mm2]		21	Чертёж			
Номинальное давление Показа	is sce		-	A0-ber.[mm]	2]	1	Тех. лист			
			-	00			Инструкция			
Предложенные варианты обор	удования Рассчита	но:1654 Выбра	ано:22				Давление - т	емпература		
ключ прод Фигура Обознач	Материал Номиналы	ное д DN	Присоеди	d0	A0	A0-be	Сохранить ра	асчёт	. Затвор	Металлоси
5101500035 12901 SAFE	EN-JL1040 PN 16	DN 20/ 32	2 flanged	18	254	47,:	Ограничение	хода	. metal disc	without
15101500005 12901 SAFE	EN-JL1040 PN 16	DN 20/ 32	2 flanged	18	254	47,216	805,516	0,74 closed bo	. metal disc	stainless st
5101500066 25901 SAFE	EN-J51049 PN 40	DN 20/ 32	rianged	18	254	47,216	805,516	0,74 closed bo	. metal disc	without
A0-1	er.[mm2]		116,46	7						
od			0.3(R)H	lubeinsch	ränk	una!				
Изб	ыточная мош	иность	118.09							

После успешного (станартного) расчёта и выбора клапана можно через контекстное меню в списке результатов расчитан ограничитель хода. Выбор величины ad происходит автоматически.

# 4.3 Инструменты

В меню "*Инструменты*" Вы можете вызвать дополнительные вспомогательные средства.



### Соотношение давление - температура

Это дополнительный инструмент, который в форме диаграммы давление - температура для материалов даёт возможность определить макс. рабочее давление по температуре или макс. рабочую температуру по давлению.

### Соотношение давление - температура для настройки

Это дополнительный инструмент, который даёт возможность на основе выбранной фигуры предохранительного клапана определить макс. рабочее давление по температуре или макс. рабочую температуру по давлению.

### 4.3.1 Определение давления и температуры



Выберите из списка необходимый материал и ступень номинального давления. Нажатием на кнопку "*Давл.-Темпер.*" будет показана диаграмма соотношения давления и температуры для выбранного материала. Это также возможно и без ввода значений давления и температуры.

Конфигурация осей диаграммы может быть изменена кнопкой выбора.

Если задаётся макс. значение рабочего давления, то программа определяет соответствующее макс. значение рабочей температуры.

Если задаётся макс. значение рабочей температуры, то программа определяет соответствующее макс. значение рабочего давления.

Расчётный режим (давление/температура) указывается на диаграмме точкой.

Кнопкой "*PDF-Документ*" диаграмма давленние-температура с заданными значениями может сохраняться файлом в формате PDF.

материал / ступень давления		
Материал	EN-JL1040	
Нормы на материалы	DIN EN 156	1
Материал, устарел	GG-25	
Нормы на материалы, устарели	DIN 1691	
Номинальное давление	PN 16	
Расчётные данные		
макс. рабочее давление [ps]	5.0	bar(g)
макс. рабочая температура	300.0	°C
Мате	риал: EN-JL10	40 Источник:EN 1092-2 - 1997
10 16 14 13 12 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10		

#### 4.3.2 Определение соотношения давление-температура для настройки



#### Определение макс. рабочей температуры

Для определения макс. рабочей температуры по установленному значению рабочего давления необходимо выбрать настроенный предохранительный клапан из "перечня Figur-Nr."

Введите значение макс. рабочего давления настройки и подтвердите ввод нажатием клавиши ВВод.

Будет показано соответствующее значение макс. рабочей температуры, а также диаграмма давление-температура.

Нажатием кнопки "*PDF-Документ*" диаграмма давление-температура с заданными значениями сохраняется файлом в формате PDF.

		- ARI-myValve® ARI-myValve
Материал / ступень давления		
Материал	EN-JL1040	0
Нормы на материалы	DIN EN 15	61
Материал, устарел	GG-25	
Нормы на материалы, устарели	DIN 1691	
Номинальное давление	PN 16	
Расчётные данные		
макс. рабочее давление [ps]	5.0	bar(g)
макс, рабочая температура	300.0	°C

Указание: фигура 903 не входит в реестр Figur-Nr. Здесь значение 120 °С всегда действует как значение макс. температуры (причина: полимерное уплотнение затвора).

#### Определение макс. рабочего давления

Определение макс. рабочего давления производится в том же порядке, как и определение температуры, с той лишь разницей, что задаётся макс. рабочая температура.

# 4.4 Обслуживание данных

В меню "Сервис данных" Вы можете вызвать параметры нашей продукции.

юдули	Файл	Проект	Настройки	Инструменты	Сервис данных	Помощь	

### 4.4.1 Каталог, инструкции по эксплуатации, ...

	my¥alve® ∙	сервис д	анных								_ [	
астроі	йки 🔜		N									
(атало	г / инструкци	ия по эксплуа	атации \ би	блиотека CAD	1							
Выб	ор по катал	югу / Инст	рукция по	эксплуатаци	M							
0010	op no na ra		P7104-51110									
Языя	¢	rus	sian			•						
Рубр	ика	Пок	азать всё			•						
Груп	па продукци	и Пок	азать всё			-						
Cep	19	Пок	азать всё			-						
Bhi		пыть фай	в стояби		пекларац		KOLITANKO		ипоучения			
0011	ioxere on	(porro quio	i b c i b loq	A double the	Actoropou	ла производителя,	ACTION OF A	A TEAHATECINE NP	monoxeenna.			
			a mail C									
СГНе	рировать д	анные для	re-mail, cu	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Тредл	юженные в	арианты о	борудова	ия Рассчита	ано:1755 В	ыбрано:188						
<mark>Іредл</mark> выбор	оженные в Документ	арианты о Типоряд	борудова Обознач	ия Рассчит Группа про	ано:1755 В . Рубрика	ыбрано:188 Декларация произв	Испытания	Техническое при	Референ	. Язык	Издание	
выбор	оженные в Документ 0040102	арианты о Типоряд STOBU	борудован Обознач STOBU P	ния Рассчита Группа про Ручные зап	ано:1755 В . Рубрика Инструк	ыбрано:188 Декларация произа	Испытания	Техническое при	. Референ	Язык russian	Издание 07/11	P
Іредл выбор	оженные в Документ 0040102 0040102	арианты о Типоряд STOBU STOBU	борудова Обознач STOBU P STOBU	ия Рассчит Группа про Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В . Рубрика Инструк Инструк	ыбрано:188 Декларация произа, 1000005890	. Испытания	Техническое при.	. Референ	Язык russian russian	Издание 07/11 02/11	P
выбор	оженные в Документ 0040102 0040102 006003-6	типоряд Типоряд STOBU STOBU STOBU	борудова Обознач STOBU P STOBU STOBU P	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В . Рубрика Инструк Инструк Техниче	ыбрано:188 Декларация произв. t000005890	. <mark>Испытания</mark> t000020948	Техническое при 040anh	. Референ	Язык russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11	P P
выбор	оженные в О040102 0040102 0040102 006003-6 006001-6	арианты о Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU	борудовал Обознач STOBU P STOBU STOBU P STOBU P	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Техниче	ыбрано:188 Декларация произв. t000005890	. Испытания t000020948 t000020948	Техническое при. 040anh 040anh	. Референ	Язык russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11	P P P
<mark>Тредл</mark> выбор	оженные в Документ 0040102 0040102 006003-6 006001-6 006002-6	Типоряд Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU	Gopygobai Ofoshay STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Техниче Диаграмма	ыбрано:188 Декларация произе. 1000005890	испытания t000020948 t000020948	Texeesecce при. 040anh 040anh	. Референ 006002	Язык russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 10/09	PPPP
	оженные в Документ 0040102 0040102 006003-6 006001-6 006002-6 017001-6	Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU Переклю	Gopy gobal Ofoshay STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Техниче Диагранма Техниче	ыбрано:188 Декларация произе, 1000005890	Испытания t000020948 t000020948 t000020948	Техническое при . 040anh 040anh 040anh	<ul> <li>Референ</li> <li>006002</li> </ul>	Язык russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 10/09 03/11	P P P P
	оженные в Документ 0040102 0040102 006003-6 006001-6 006002-6 017001-6 0040103	арианты о Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU Переклю FABA-LA	Gopy gobal Ofoshay STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel FABA/FA	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Техниче Диаграмма Техниче Инструк	ыбрано:188 Декларация произе. 1000005890 1000005876	Испытания t000020948 t000020948 t000020948	Texnersecce npri. 040anh 040anh 040anh	<mark>и Референ</mark> 006002	Язык russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 10/09 03/11 01/10	P P P P
	оженные в Документ 0040102 0040102 006003-6 006001-6 006002-6 017001-6 0040103 040010-6	Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU Переклю FABA-LA FABA-LA	Gopy Joban Ofoshay STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel FABA/FA FABA LA	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Диаграмма Техниче Инструк Техниче Инструк	ыбрано:188 Декларация произв. 1000005890	Vicinui Tatesta tooooo20948 toooo20948 toooo20948 toooo20948	Texercleatoe nor. 040anh 040anh 040anh 040anh	<mark>и Референ</mark> 006002	Язык russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 10/09 03/11 01/10 08/11	PPPPPPP
<b>Тредл</b> выбор	оженные в Документ 0040102 0040102 0040003-6 006001-6 006002-6 017001-6 0040103 040010-6	Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU Переклю FABA-LA FABA-LA FABA-ANSI	Gopy Joba OfosHa4 STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D STOBU D FABA/FA FABA/FA FABA/FA	ния Рассчил. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Диагранма Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк	ыбрано:188 Десякрашна проков . t000005890 t000005876 t0000023617	000020948 000020948 000020948 000020948	Texasteracce not	Референ. 006002	Язык russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 10/09 03/11 01/10 08/11 01/10	PPPPPPPPP
	оженные в Докулент 040102 0040102 006003-6 006001-6 006002-6 017001-6 0040103 040010-3 0040103	Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU Repekniko FABA-LA FABA-LA FABA ANSI FABA ANSI	Gopy Joean OfosHav STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel FABA/FA FABA/FA FABA/FA	иия Рассчил. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Диаграмма Техниче Инструк Техниче Инструк Инструк	ыбрано:188 Десяврацие проска 1000005890 1000005876 1000023617 1000023617	VCDBIT38443 t000020948 t000020948 t000020948	Texessector при 040anh 040anh 040anh 040anh	О06002	Язык russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 00/11 03/11 01/10 08/11 01/10 01/10	P P P P P P P P P
<b>Тредл</b> выбор	IOXECHINICE           Q040102           Q040102           Q040102           Q06003-6           Q06003-6           Q06001-6           Q06002-6           Q17001-6           Q040103           Q040103           Q040103           Q040103           Q040103           Q040103	THIODAL STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU TOBU TABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA ANSI FABA ANSI FABA ANSI	Gopy Joba Ofoshav STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FA	ия Рассчит. Группа про. Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Техниче Техниче Диагранма Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче	ыбрано:188 Декларация произе. 1000005890 1000005876 10000023617 1000005876	1000020948 1000020948 1000020948 1000020948 1000020948	Taxaekkacoa npri 040anh 040anh 040anh 040anh	006002	Язык russian russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 03/11 01/10 08/11 01/10 01/11	PPPPPPPPPPP
<b>Ъредл</b> выбор	OxeCHIIble E           Od40102           0040102           0040102           006003-6           006001-6           006001-6           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040007-6           0400007-6	Tunopaa STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU FABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA-ANSI FABA ANSI FABA ANSI	Gopy Joba Ofoshav STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FI FABA-Plu FABA-Plu	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Инструк Инструк Инструк Инструк Инструк Техниче	ыбрано:188 Декларация произв. t000005890 t000005876 t0000023617 t000005876	CO00020948 CO00020948 CO00020948 CO00020948 CO00020948 CO00020948 CO00020948	Texessector part	006002	Язык russian russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 03/11 03/11 01/10 08/11 01/10 01/10 01/10 01/11 12/07	PPPPPPPPPPPP
	Discretification           Description           0040102           0040102           0040102           0040102           0040102           006001-6           006001-6           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040007-6           0040003.6           0040003.6	THIODRA STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU TOBU TABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA-ANSI FABA ANSI FABA ANSI	Gopy gobal Ofoshaч STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA-Plu FABA-Plu	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Диаграниа Техниче Диаграниа Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк	ыбрано:188 Кесперация просов. t000005890 t000005876 t000023617 t000002876	1000020948 1000020948 1000020948 1000020948 1000020948 1000020948	Pavasterocce при 040anh 040anh 040anh 040anh 040anh 040anh	006002	Язык russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 03/11 03/11 01/10 08/11 01/10 01/10 01/10 01/10	PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI
	OXECHID:E D           D052000-00           0040102           0040102           0040102           006003-6           006003-6           006001-6           0040103           04010-6           0040103           040010-6           0040103           040007-6           040003-6           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103	арианты о Типоряд STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU RABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA ANSI FABA ANSI FABA ANSI FABA	Gopy Joba Gooshav STOBU P STOBU P	ия Рассчит. Группа про. Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Инструк Инструк Инструк Техниче Инструк Техниче Техниче Техниче Техниче Техниче Инструк	ыбрано:188 Деспарация проска t000005890 t000005876 t000023617 t0000023617 t0000023617 t0000023617	1000020948 1000020948 1000020948 1000020948 1000020948 1000020948	Texesserve over now 040anh 040anh 040anh 040anh 040anh 040anh	006002	Язык russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 03/11 01/10 03/11 01/10 01/10 01/10 01/10 01/10 01/10	PPPPPPPPPPPPP
	Oxcernise c           Construction           0040102           0040102           0040102           006001-6           006001-6           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103	THINDPAL STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU TABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA-ANSI FABA ANSI FABA ANSI FABA FABA	60py, doean 0603Ha4 STOBU P STOBU	ия Рассчит. Группа про Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Техниче Диагранна Техниче Инструк Инструк Инструк Инструк Инструк Инструк	ыбрано:188 Декларация произв. t000005890 t000005876 t000023617 t0000023617 t0000023617 t0000023617	K000020948 t000020948 t000020948 t000020948 t000020948 t000020948	Taxeekkecoe rpst. 040anh 040anh 040anh 040anh 040anh 040anh	006002	Язык russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 10/09 03/11 01/10 08/11 01/10 01/11 01/10 01/11 12/07 01/10 01/11	PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI
	Discretification           Description           0040102           0040102           0040102           006001-6           006001-6           006001-6           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           004007-6           0040007-6           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040103           0040005-6           004005-6	THINGPAL STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU STOBU TABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA-LA FABA-ANSI FABA ANSI FABA ANSI FABA FABA FABA FABA FABA FABA	6009 y doean Ofoomay STOBU P STOBU P STOBU P STOBU P STOBU D Wechsel FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FA FABA/FA	ия Рассчит. Группа про. Ручные зап Ручные зап	ано:1755 В Рубрика Инструк Инструк Инструк Диаграниа Техниче Инструк Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк Техниче Инструк	LIGParto:188 Record autor rootes : t000005890 L000005876 L000023617 L000005876 L000005876	1000020948 1000020948 1000020948 1000020948 1000020948 1000020948	Texasteracco not	006002	Russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian russian	Издание 07/11 02/11 03/11 10/09 03/11 01/10 08/11 01/10 01/10 01/10 01/10 01/10 01/10 01/10 01/10	

Выбирете из списка по желанию язык, рубрику, а также продукт, данные которого Вы хотели бы вызвать.

Вы можете вызвать документы выбором в соответствующем столбце (документ, декларация производителя, и т.д.).

В первом столбце можно выделить несколько документов. Выбором ссылки их можно связать в ZIP-файл (кнопка "Выбор") и сохранить (кнопка "Создать").

# 5.0 Основы расчётов

# 5.1 Нормы

Пакет формул, заложенный в программе расчёта клапанов ARI, основан на официальных нормах.

В расчётах применяются следующие нормы:

### 5.1.1 Модуль запорных клапанов / технологических клапанов

- DIN EN 60534-2-1 [03-2000]

# 5.1.2 Модуль ASTRA / STEVI HLK

- DIN EN 60534-2-1 [03-2000]

# 5.1.3 Модуль SAFE DIN EN

- AD2000-A2
- DIN EN ISO 4126-1 [05-2004]

# 5.1.4 Модуль SAFE ASME / SAFE FN

- ASME VIII
- API 520

# 5.1.5 Модуль STEVI(-H) / PREDU / TEMPTROL

- DIN EN 60534-2-1 [03-2000] (Pacyër Kv)
- VDMA 24422 [1979]
- VDMA 24422 [1989]
- (Расчёт звукового давления) (Расчёт звукового давления)
- DIN EN 60534-8-4 [07-2006] (Расчёт звукового давления)
- DIN EN 60534-8-3 [12-2001] (Расчёт звукового давления)

# 5.1.6 Модуль PRESO

- DIN EN 60534-2-1 [03-2000]

# 6.0 Ограничения/ Границы

# 6.1 Модуль запорные клапаны/ технологический клапан

### 6.1.1 Диапазон давления

### Жидкости / Пары/Газы / Насыщеный пар / Перегретый пар:

- от 0,1 бар(изб.) до 40 бар(изб.)

### 6.1.2 Диапазон температуры

### Жидкости / Пары/Газы / Насыщеный пар:

- от -60 °С до 450 °С

### Перегретый пар:

- от температуры насыщения [ts] до 450 °C

# 6.2 Модуль ASTRA / STEVI-AS

### 6.2.1 Диапазон давления

### Жидкости:

- von 0,1 bar(ü) bis 16 bar(ü)

# 6.2.2 Диапазон температуры

### ASTRA 12.020

- от -10 °С до 120 °С

### ASTRA 12.042

- от -10 °С до 200 °С

### ASTRA-Plus 22.042

- от -10 °С до 350 °С

### **STEVI-AS**

- от -60 °С до 450 °С

# 6.3 Модуль SAFE ASME

### 6.3.1 Условный проход

### ISO:

- DN 25/ 40	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- DN 32/ 50	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- DN 40/ 65	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- DN 50/ 80	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- DN 65/100	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- DN 80/125	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- DN100/150	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- DN125/200	(Стандарт)
- DN150/250	(Стандарт)
ANSI:	
- 1"x2"	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- 1 1/2"x2"	(Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)

- 1 1/2 x2 (Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон) - 1 1/2"x2 1/2" (Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- 1 1/2"x2 1/2" (Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- 1 1/2"х3" (Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
   2"х3" (Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- 3"х4" (Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- 4"х6" (Стандарт и варианты: нерж. металлосильфон)
- 6"х8" (Стандарт)
- 6"х10" (Стандарт)

# 6.3.2 Диапазон давления срабатывания

- 1.0342 бар(изб.) (15psig) до 34 бар(изб.) (493 psig)

# 6.3.3 Диапазон температуры

### Жидкости / Пары/Газы / Насыщеный пар

- от -29°С (-20°F) до 427°С (800°F)

### Перегретый пар

- от 149°С (300°F) до 427°С (800°F)

# 6.3.4 Ограничения по исполнению

### Пары/Газы

- при >60°C (>140°F): Fig. 911 (герметичная крышка) не применять для воздуха, воды и водяного пара (причина: клапан должен продуваться в соотв. UG136(a)(3))

- Fig. 902 (открытая крышка, открытый колпак) не применять
- при >60°C (>140°F): Fig. 911 (герметичная крышка) не применять для воздуха, воды и водяного пара (причина: клапан должен продуваться в соотв. UG136(a)(3))

# 6.4 Модуль STEVI

# 6.4.1 Диапазон давления

# Жидкости / Пары/Газы / Насышеный пар / Перегретый пар:

- от 0,1 бар(и) до 40 бар(и)

# 6.4.2 Диапазон температуры

### Жидкости / Пары/Газы / Насыщеный пар:

- от -60 °С до 450 °С

### Перегретый пар:

- от температуры насыщения [ts] до 450 °C

# 6.4.3 Ограничение по исполнению

### При кавитации:

- Макс. скорость потока на выходе: 3 м/с
- Исполнение с перфорированным затвором
- Исполнение со стелитированным седлом
- Поток в направлении закрытия
- Не серый или сферолитовый чугун

### При испарении/Flashing:

- Макс. скорость потока на выходе: 60 м/с
- Исполнение с перфорированным затвором
- Исполнение со стелитированным седлом
- Поток в направлении закрытия
- Не допускается использование серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом

# 6.5 Модуль CONA

### 6.5.1 Условный проход

### по ISO:

- DN 8 (только для CONA-M) - DN 10 (только для CONA-M)
- DN 15
- DN 20
- DN 25 (не для CONA-TD)
- DN 40 (не для CONA-TD)
- DN 50 (не для CONA-TD)
- DN 65 (только для CONA-S)
- DN 80 (только для CONA-S)
- DN100 (только для CONA-S)
- Rp/BSP 1/4 (только для CONA-M)
- Rp/BSP 3/8" (только для CONA-M / CONA-TD)
- Rp/BSP 1/2"
- Rp/BSP 3/4"
- Rp/BSP 1"
- Rp/BSP 1 1/2" (не для CONA-TD)
- Rp/BSP 2" (не для CONA-TD)

### по ANSI:

- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 1 1/2"
- 2"

- 2 1/2"	(только для CONA-S)
----------	---------------------

- 3" (только для CONA-S)
- 4" (только для CONA-S)

# 6.5.2 Диапазон давления

### Насыщеный пар / Перегретый пар:

- от 0,01 бар(и) (0,145 psig) до 320 бар(и) (4641 psig)

# Сжатый воздух:

- от 0,01 бар(и) (0,145 psig) до 32 бар(и) (464 psig)

# 6.5.3 Диапазон температуры

### Перегретый пар:

- от температуры насыщения [ts] до 650°С (1202 °F)

### 6.5.4 Значения регулятора

Pmin: минимальное давление на входе в бар(и)

**Ртах:** максимальное давление на входе в бар(и)

**PDiff:** минимальный перепад давления в бар(и)

(Р2/Р1)max: максимальное соотношение давлений в бар(и)

#### CONA-B Bimetallkondensatableiter

Figur	DN	Regler	Pmin	Pmax	PDiff	(P2/P1)max
600/601	15-25	R13	0,1	13	0,1	0,92
600/601	15-25	R22	0,5	22	0,5	0,95
600/601	15-25	R32	1,0	32	1,0	0,97
600/601	40-50	R13	0,5	13	0,5	0,92
600/601	40-50	R22	0,5	22	0,5	0,95
600/601	40-50	R32	1,0	33	1,0	0,97
600 600 600 600 600 600 600	15-25 15-50 15-25 15-25 15-25 15-25 15-25 15-25	R46 R56 R90 R130 R150 R270 R320	5,0 5,0 15,0 15,0 30,0 30,0	46 56 90 130 150 270 320	5,0 5,0 15,0 15,0 30,0 30,0	0,89 0,91 0,94 0,88 0,90 0,89 0,91

#### CONA-M Membrankapselkondensatableiter

Figur	DN	Regler	Pmin	Pmax	PDiff	<u>(P2/P1)max</u>
610-615;619 616 616-617 616 616 616 616	15-25 25+50 40-50 25 40-50 40-50	alle R13 R32 4K2 6K2 10K2	0,01 1,0 1,0 0,01 0,01 0,01	Regler 13 32 32 32 32 32	0,01 1,0 1,0 0,01 0,01 0,01	1(ohne Beschränkung) 0,92 0,97 1(ohne Beschränkung) 1(ohne Beschränkung) 1(ohne Beschränkung)

### CONA-TD Thermodynamische Kondensatableiter

Figur	DN	Regler	Pmin	Pmax	PDiff	(P2/P1)max
640;641	alle	alle	0,7	Regler	0,7	0,80

#### **CONA-SC Schwimmerkondensatableiter**

Figur	DN	Regler	Pmin	Pmax	PDiff	<u>(P2/P1)max</u>
634;635;636	alle	alle	0,1	Regler	0,1	1(ohne Beschränkung)

### CONA-S Schwimmerkondensatableiter

Figur	DN	Regler	Pmin	Pmax	PDiff	(P2/P1)max
629;630;633 637-638 639	alle alle alle	alle alle R4P	0,01 0,01 0,01	Regler Regler 4	0,01 0,01 0,01	1(ohne Beschränkung) 1(ohne Beschränkung) 1(ohne Beschränkung)
631 631 631 631 631 631	15+20 15+20 15+20 15+20 15+20 15+20 15+20	R2 R4 R8 R13 R22 R32	0,01 0,01 0,01 0,01 0,5 0,5	2 4 13 22 32	0,01 0,01 0,01 0,01 0,5 0,5	0,90 0,92 0,88 0,86 0,82 0,80
631 631 631 631 631 631 631	25 25 25 25 25 25 25 25	R2 R4 R8 R8 R13 R22 R32	0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,5 0,5	2 4 8 13 22 32	0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,5 0,5	0,95 0,92 0,88 0,88 0,82 0,83 0,79
631 631 631 631 631 631	40+50 40+50 40+50 40+50 40+50 40+50	R2 R4 R8 R13 R22 R32	0,01 0,01 0,01 0,01 0,5 0,5	2 4 13 22 32	0,01 0,01 0,01 0,01 0,5 0,5	0,95 0,92 0,91 0,87 0,83 0,80
631;639 631;639 631;639 631;639 631;639	40+50 40+50 40+50 40+50	R2S R4S R8S R13S	0,01 0,01 0,01 0,01 0,01	2 4 8 13	0,01 0,01 0,01 0,01	0,95 0,95 0,92 0,89
631 631 631;632 631;632	15-50 15-50 15-50 15-50	R50 R64 R80 R110	2,0 2,0 5,0 10,0	50 64 80 110	2,0 2,0 5,0 10,0	0,67 0,70 0,73 0,63

# 6.6 Модуль PRESO

# 6.6.1 Условный проход

- DN 15
- DN 20
- DN 25
- DN 32
- DN 40
- DN 50
- DN 65
- DN 80
- DN100

# 6.6.2 Диапазон давления

- от 0,1 бар(и) до 16 бар(и)

# 6.6.3 Диапазон температуры

# Жидкости / Пары/Газы / Насыщеный пар

- от -60°С до 450°С

# Перегретый пар

- от температуры насыщения [ts] до 450°С

# 7.0 FAQ - часто задаваемые вопросы

# 7.1 Общие

- Вопрос: Мне нужно выбрать клапан на среду протекания, которая не указана в списке. Как, всё-таки, мне получить правильный клапан?
- Ответ: Вы имеете возможность в поле задания значений "свободный выбор" в конце каждого списка сред самостоятельно задать среду протекания и ввести вручную её параметры. При этом расчёт производится, как и в случае других сред, нажатием кнопки "Расчитать".

# 7.2 Модуль SAFE

- Вопрос: После того как я ввёл значение давления срабатывания для среды "перегретый пар", заданное мной значение температуры было изменено на более высокое. Почему это произошло?
- Ответ: В случае перегретого пара его температура должна быть выше температуры насыщения при соответствующем давлении. Если значение заданной температуры располагается ниже температуры насыщения, то её значение автоматически устанавливается на линию насыщения.
- Вопрос: В модуле SAFE-ASME параметр клапана я устанавливаю вариант исполнения с нерж. металлосильфоном. В процессе расчёта программа самопроизвольно переключается и выдаёт результат в стандартном исполнении. Почему это происходит?
- Ответ: Исполнение с металлосильфоном допустимо только в определённом диапазоне давления. Таким образом, чтобы преодолеть противодействие от металлосильфона, давление срабатывания должно быть не менее 2,5 бар. И при этом давление срабатывания не должно превышать 30 бар.
- Вопрос: После ввода данных и нажатия на расчёт в списке выбра появляется большое колличество возможных клапанов. Как мне распознать, какой из них наиболее подходит для моего случая?

Ответ: В меню

Настройки - SAFE-ASME - Показать только требуемый условный проход Вы имеете возможность затребовать к показу только клапаны, которые индивидуально соответствуют Вашему случаю расчёта.