



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

МОДЕЛЬ TC1-S

АВТОНОМНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ НЕОПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Особенности

Регулятор температуры прямого действия с односедельным клапаном. Предназначен для работы с неопасными жидкостями, паром и газами.

1. Автономное исполнение регулирующего клапана упрощает монтаж и исключает необходимость внешнего питания и управляющих сигналов.
2. Отсутствие внешних источников энергии, легкий монтаж в удаленных местах или потенциально огнеопасных зонах.
3. Простая конструкция минимизирует затраты на обслуживание.
4. Надежный пружинный механизм защищает сенсор от перенапряжения при перегреве.
5. Широкий диапазон настройки температуры и простая процедура настройки облегчают работу с регулятором.



Основные характеристики

Клапан

Модель		TC1-S		
DN		1/2"	3/4"	1"
Значение Kvs (DIN)		3,6	5,7	7,2
Значение Cv (Великобрит.)		3,5	5,5	7,0
Значение Cv (США)		4,2	6,7	8,4
Максимальный перепад давления* (бар)	ΔPMX			
Коэффициент утечки		< 0,05% от Cv (Kvs)		
Присоединение		Резьбовое		
Макс. рабочее давление	PMO	14		
Макс. рабочая температура	TMO	200		
		Пар		

16ар=0,1МПа

Термостат

Модель	ТС-А
Требования при погружении *	Среды, совместимые с материалом сенсора
Диапазон настройки	20°C...120°C
Максимальная температура сенсора	+ 100°C к уставке
Температура окр. среды для головки настройки	-40°C...80°C
Длина капиллярной трубки (м)	3

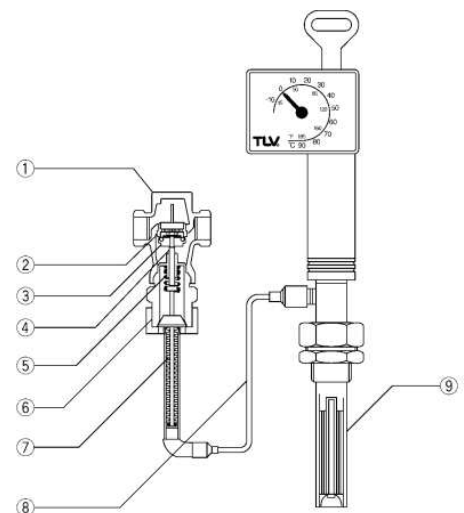
* другие опции по запросу, см. на обороте
КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРПУСА (НЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ):
 Максимально допустимое давление (бар изб) PMA: 14
 Максимальная допустимая температура (°C) TMA: 200



Для нормальной работы, исключения травм и несчастных случаев, не допускается использовать устройство при значениях рабочих параметров, не входящих в диапазоны, указанные в настоящих технических характеристиках. Региональные нормы и правила могут также ограничивать применение в определенных пределах.

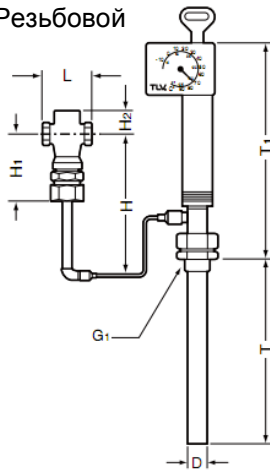
№	Название	Материал	DIN*	ASTM/AISI*
1	Корпус		Латунь	
2	Седло	Нержавеющая сталь	1.4104	-
3	Затвор	Нержавеющая сталь	1.4305	-
4	Шток	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI304
5	Пружина	Нержавеющая сталь	-	-
6	Колпак	Латунь	2.0375	B16 C36000
7	Рабочий элемент	Никелированная латунь	-	-
8	Капиллярная трубка	Никелированная медь	-	-
9	Температурный сенсор	Никелированная бронза	-	-

* эквивалентные материалы



Габаритные размеры

• **TC1-S Резьбовой**



TC1-S Резьбовой * (мм)

DN	L	H	H ₁	H ₂	Вес (кг)
1/2"	65	372	82	30	0,9
3/4"	75				1,0
1"	90				1,1

* DIN/ISO 228

Термостат*** (мм)

Ød	T	T ₁	G ₁	Вес, (кг)
25	290	310	1 дюйм	3,2

** стандартное исполнение, опции по запросу

Пропускная способность

Для падения давления 10% по отношению к P₁ (при применении клапана, теплообменника и конденсатоотводчика на выходе)

P ₁ (бар)	1/2"	3/4"	1"
1	36	58	73
2	63	100	126
3	89	141	178
4	114	182	229
5	140	222	281
6	166	263	332
7	192	304	384
8	217	344	435
9	243	385	486
10	268	425	537
11	294	466	589
12	320	506	640
13	345	547	691
14	371	587	742

Для падения давления 50% по отношению к P₁ (для систем с инжекцией пара)

P ₁ (бар)	1/2"	3/4"	1"
1	102	161	204
2	153	242	306
3	204	323	408
4	255	404	511
5	306	485	613
6	357	566	715
7	408	647	817
8	460	728	920
9	511	809	1022
10	562	890	1124
11	613	971	1226
12	664	1052	1329
13	715	1133	1431
14	766	1214	1533

1 бар = 0,1 МПа

Опции

Часть	Опция
Изоляционная часть	Обеспечивает возможность применения чугунного клапана до 19 бар изб., стального клапана до 25 бар изб.
Термостат (модели)	Раздельное исполнение погружного элемента для жидкостей от задающего устройства (TC-B) Погружной элемент для использования с газами или воздухом (TC-C) Раздельное исполнение погружного элемента для газов и воздуха от задающего устройства (TC-D) Все варианты могут быть выполнены из нержавеющей стали
Диапазон настройки	От 50°C до 150°C
Длина капиллярной трубки	5 м 10 м
Материал капиллярной трубки	Конструкция из нержавеющей стали

Документ подготовлен официальным дистрибьютором TLV:

Компания: ООО "Паровые системы"
Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 27
Телефон / Факс: +7 812 655 08 95 / +7 812 655 08 96
www.steamsys.ru, паровыесистемы.рф

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001



Оригинальная версия документа на английском языке опубликована на сайте компании TLV www.tlv.com