

## РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ “ADCATROL” АВТОМАТИЧЕСКОЕ НЕСБАЛАНСИРОВАННОЕ ПРОСТОЕ СЕДЛО TR25S КЛАПАНЫ И Т СЕРИИ ТЕРМОСТАТЫ

### ОПИСАНИЕ

Клапаны серии TR25 прямого действия сконструированы для контроля систем температуры, путем закрывания клапана во время повышения температуры. Это односедельные клапаны, с целью гарантирования превосходной герметичности соединены с термостатами модели Т.205 и Т.405. Жидкость внутри термостата расширяется с повышением рабочей температуры клапана.

Клапаны в основном применяется для контроля температуры в центральных тепловых системах, районных тепловых системах и в промышленных отраслях.

Присоединение: внутренняя резьба

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Односедельный, двухходовой клапан прямого действия.

Негерметичность менее чем 0,05% от значения Kv.

ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный и перегретый пар.

Горячая и перегретая вода.

МОДЕЛИ: TR25S – PN40 корпус из углеродистой стали

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN 1/2" - DN1"

ПРИСОЕДИНЕНИЯ: Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp(BS21)

ТИП УПРАВЛЕНИЯ: Пропорциональный

ТЕРМОСТАТЫ Т.205 – 200N (макс. закрывающая сила)

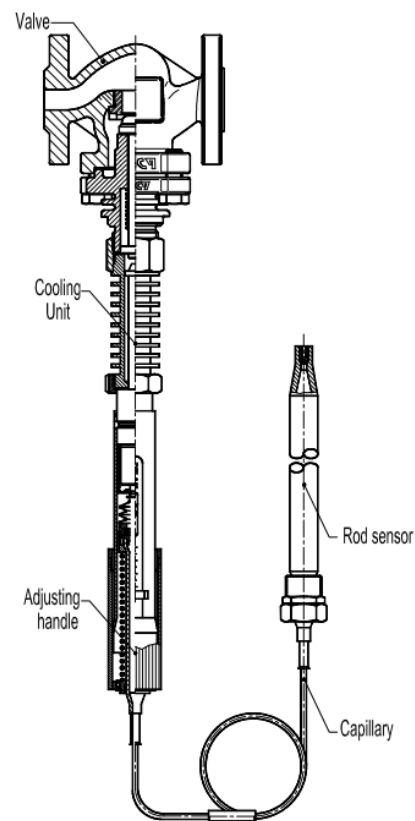
Т.405 – 400N (макс. закрывающая сила)

ДИАПАЗОНЫ Т.205 – 0-60; 30-90 и 60-120°C

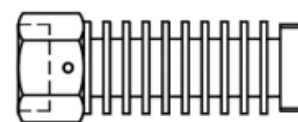
Т.405 - 0-120 ; 40-160°C

ТЕРМОСТАТА: Т.405 – 0-120; 40-160°C

РАЗМЕР КАПИЛЛЯРА: Стандартно 3 м



Sensor pocket PK



Cooling unit K1

КАК ВЫБИРАТЬ: Никогда не выбирайте клапан по диаметру трубопровода, в который он будет встроен, а в соответствии с требуемой потока пара или воды. См. лист расчета данных или проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ: Охлаждающие элементы защищает сальник термостата. Тип K1 рекомендован при температурах клапана между 150 и 250°C.

### УСТАНОВКА:

Горизонтальная установка с термостатом в вертикальной позиции для уменьшения внутренней эрозии. В случае температуры клапана свыше 150 °С, термостат может быть встроен ниже или выше клапана. В случае температуры клапана между 150°C и 250°C, охлаждающий элемент клапана тип K1 должен быть применен, с присоединением вниз. Фильтр типа Y следует установить перед входом клапана.

СПЕЦИФИКАЦИИ				
ТИП	DN	Ø, мм	Квс м3/час	Шток
TR25-15/4	15	4	0,2	6
TR25-15/6	15	6	0,45	6
TR25-15/9	15	9	0,95	6
TR25-15/12	15	12	1,7	6
TR25-15	15	15	2,75	6
TR25-20/9	20	9	0,95	6,5
TR25-20/15	20	15	2,75	6,5
TR25-20/20	20	20	5	6,5
TR25-25/20	25	20	5	7

МАКС. ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ		
с Т.205 Термостатом		
Давление, бар	Диаметр клапана	Седло Ø, мм
21	15	4 и 6
13	15	9
9,3	15	12
5,3	15	15
5,3	20	15
2,9	20	20
2,9	25	20

МАКС. ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ		
с Т.405 Термостатом		
Давление, бар	Диаметр клапана	Седло Ø, мм
40	15	4 и 6
38	15	9
24	15	12
15	15	15
15	20	15
9	20	20
9	25	20

**ОБЛАСТЬ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ**

Область пропорциональности – это изменение температуры требуемой для клапана, чтобы полностью открывать и полностью закрывать. Это зависит от высоты подъема (ход) клапана и от движения термостата на каждый °С, вычисляется следующим образом:

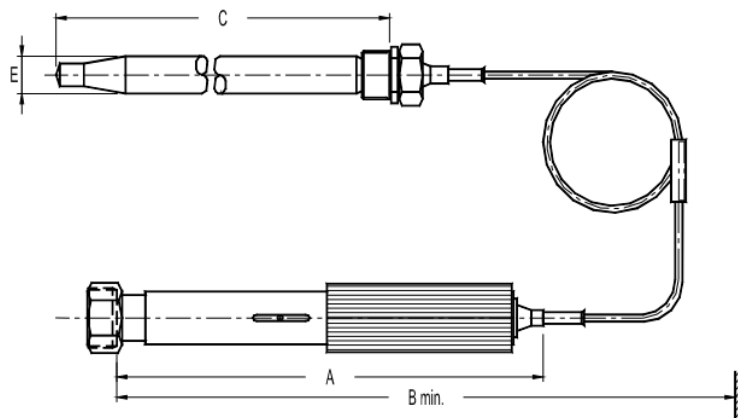
Область пропорциональности: Ход клапана (мм) / Движение термостата (мм / °С)

Движение термостата в мм на каждый °С:

Т.205 и Т.405: 0,5мм / °С

Область пропорциональности в диапазоне 8-13 °С приемлемо для большинства применений. Малая величина области пропорциональности неидеально, когда тепловая нагрузка быстро изменяется.

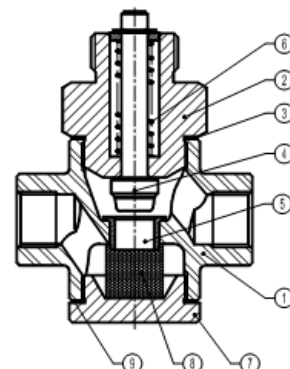
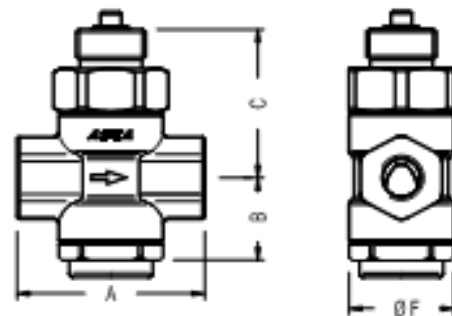
ТЕРМОСТАТ, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм					
ТИП	A	B	C	E	Масса, кг
Т.205	305	405	210	22	1,8
Т.405	385	525	390	22	2,6



ГАБАРИТЫ, мм					
DN	A	B	C	ØF	Масса, кг
1/2"	90	40	70	50	1,2
3/4"	90	40	70	50	1,2
*3/4"	100	45	75	55	1,6
1"	100	45	75	55	1,6

\*Только для модели TR25-20/20

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	P250GH / 1.0460
2	Крышка	СК45 / 1.1191
3	Уплотнение	Нерж. сталь / Графит
4	Затвор	AISI 316 / 1.4401
5	Седло	AISI 316 / 1.4401
6	Пружина	AISI 302 / 1.4300
7	Пробка	СК45 / 1.1191
8	Сетчатый фильтр	AISI 304 / 1.4301
9	Уплотнение	Нерж. сталь / Графит



#### ОХЛАЖДАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ К1

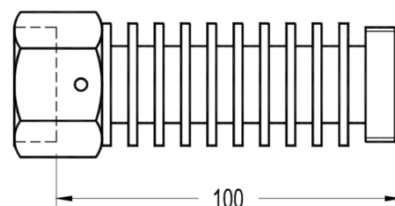
Охлаждающие элементы используются в соединении с регулирующими клапанами и термостатами для защиты корпус сальника. При температурах клапана между 150 °С и 250 °С охлаждающий элемент К1 следует установить соединением по направлению вниз.р

Для высоких температур, а также для горячих масляных систем, просьба проконсультироваться.

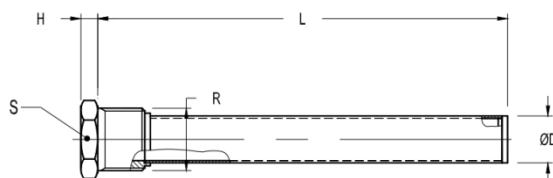
#### СЕНСОРНОЕ ГНЕЗДО КЛАПАНА РК

Сенсорное гнездо из нержавеющей стали может быть поставлено для всех серий TR автоматических термостатов с сенсорным штоком. Они используются, где невозможно опустошать систему или емкость.

Использование сенсорного гнезда подразумевает замедленное действие теплообмена в сенсорном штоке и таким образом, продолжительную реакцию для котроллеров. Такая некоторая протяженность противодействует заполнением сенсорного штока активной массой или маслом.



ГНЕЗДО КЛАПАНА, ГАБАРИТЫ, мм					
ТИП	D	H	L	S	R
PK2	25	9	218	36	1"
PK4	25	10	390	45	1 1/4"



#### УСТАНОВКА:

Место установки сенсорного штока условно при применении активной массы. Когда используется масло сенсорный шток всегда должен быть установлено по направлению вниз.

#### МАТЕРИАЛ

Нержавеющая сталь 1.4436

#### ОГРАНИЧЕНИЯ

40 бар при 120С

24 бар при 350С



**Industrial Technologies & Solutions**

**Индустриальные Технологии и Решения**

ТОО «INTESO», 050040, Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Жандосова, дом 2  
e-mail: [inteso@inteso.kz](mailto:inteso@inteso.kz), тел./факс: +7(727) 334.17.57