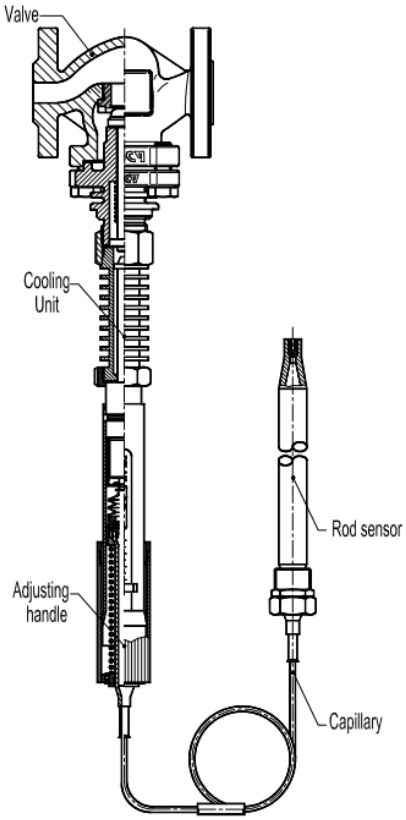
РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ “ADCATROL”
АВТОМАТИЧЕСКОЕ НЕСБАЛАНСИРОВАННОЕ ПРОСТОЕ СЕДЛО
TR25S/R - Обратного действия для охлаждения системы
КЛАПАН ИЗ КОВАНОГО СТАЛЬЯ И Т СЕРИИ ТЕРМОСТАТЫ

ОПИСАНИЕ

Клапаны серии TR25-R 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 индустриальных отраслях.

Присоединение: внутренняя резьба и фланцы



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 – корпус из кованный стали
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN1/2" до DN1" - DN15 - DN25
ПРИСОЕДИНЕНИЯ:	фланцы EN1092-1 или ANSI
	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
ТЕРМОСТАТА:	Т.405 – 0-120; 40-160°C
РАЗМЕР КАПИЛЛЯРА:	Стандартно 3 м

Sensor pocket PK

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.

Cooling unit K1

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ: Охлаждающие элементы защищает сальник термостата. Тип К1 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 °C, термостат может быть встроен ниже или выше клапана. В случае температуры клапана между 150°C и 250°C, охлаждающий элемент клапана тип К1 должен быть применен, с присоединением вниз. Фильтр типа Y следует установить перед входом клапана.

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

СПЕЦИФИКАЦИИ				
ТИП	DN	ø, мм	Квс м3/ча	Шток
TR25-15	15	15	1,9	6
TR25-20/15	20	15	1,9	6,5
TR25-20/20	20	20	4,2	6,5
TR25-25/20	25	20	4,2	7

МАКС. ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЙ		
с T.205 Термостатом		
Давление, бар	Диаметр клапана	Седло ø, мм
5,3	15	15
5,3	20	15
2,9	20	20
2,9	25	20
с T.405 Термостатом		
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 ^{0}C, вычисляется следующим образом:

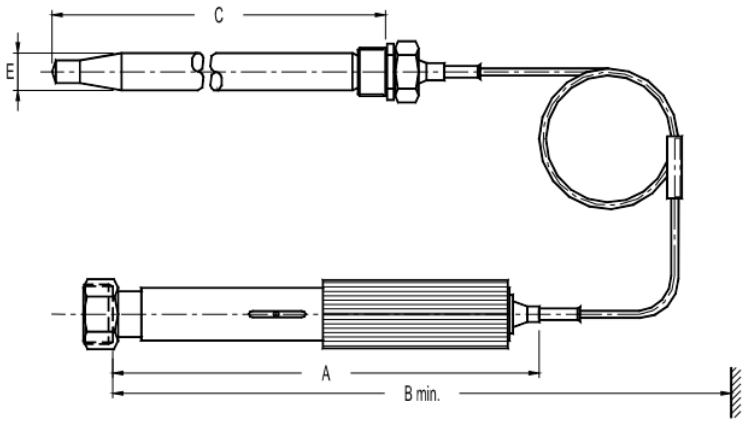
Область пропорциональности: Ход клапана (мм) / Движение термостата (мм / ^{0}C)

Движение термостата в мм на каждый ^{0}C:

T.205 и T.405: 0,5мм / ^{0}C

Область пропорциональности в диапазоне 8-13 ^{0}C приемлемо для большинства применений. Малая величина области пропорциональности неидеально, когда тепловая нагрузка быстро изменяется.

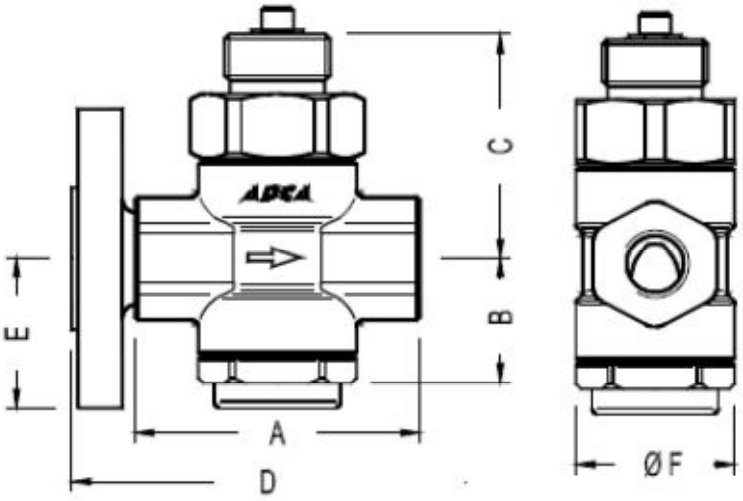
ТЕРМОСТАТ, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм					
ТИП	A	B	C	E	Масса, кг
T.205	305	405	210	22	1,8
T.405	385	525	390	22	2,6

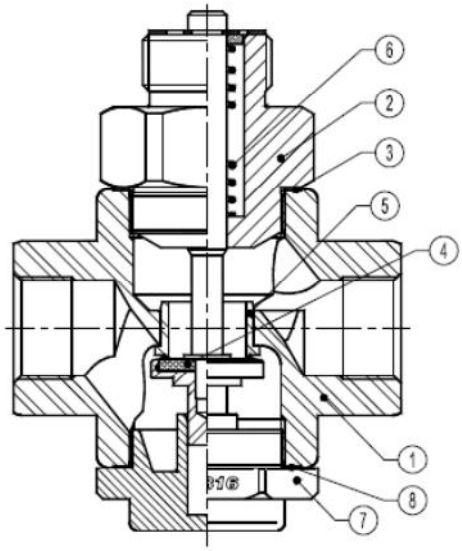


ГАБАРИТЫ, мм - внутренняя резьба						EN1092-1 фланцы		
DN	A	B	C	F	Масса, кг	D	E	Масса, кг
1/2"	90	40	70	50	1,2	130	47,5	2,6
3/4"	90	40	70	50	1,2	150	52,5	3,2
*3/4"	100	40	75	55	1,6	150	52,5	3,6
1"	100	40	75	55	1,6	160	57,5	4,2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	P250GH / 1.0460
2	Крышка	C45E / 1.1191
3	Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	Затвор	Нерж.сталь/NBR/PTFE
5	Седло	AISI 316 / 1.4401
6	Пружина	AISI 302 / 1.4300
7	Шайба	AISI 316 / 1.4401
8	Уплотнение шайбы	Нерж.сталь / Графит

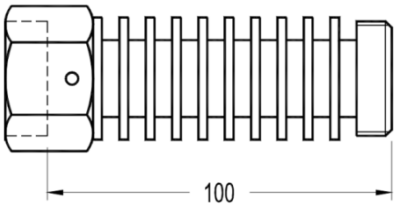
ТОО «INTESO», 050040, Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Жандосова, дом 2
e-mail: inteso@inteso.kz, тел./факс: +7(727) 334.17.57





ОХЛАЖДАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ К1

Охлаждающие элементы используются в соединении с регулирующими клапанами и термостатами для защиты корпус сальника. При температурах клапана между 150 ^{0}C и 250 ^{0}C охлаждающий элемент К1 следует установить соединением по направлению вниз. Для высоких температур, а также для горячих масляных систем, просьба проконсультироваться.

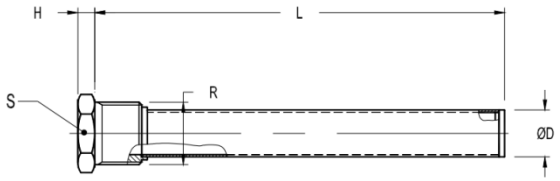


СЕНСОРНОЕ ГНЕЗДО КЛАПАНА РК

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	11/4"



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 120C

24 бар при 350C

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