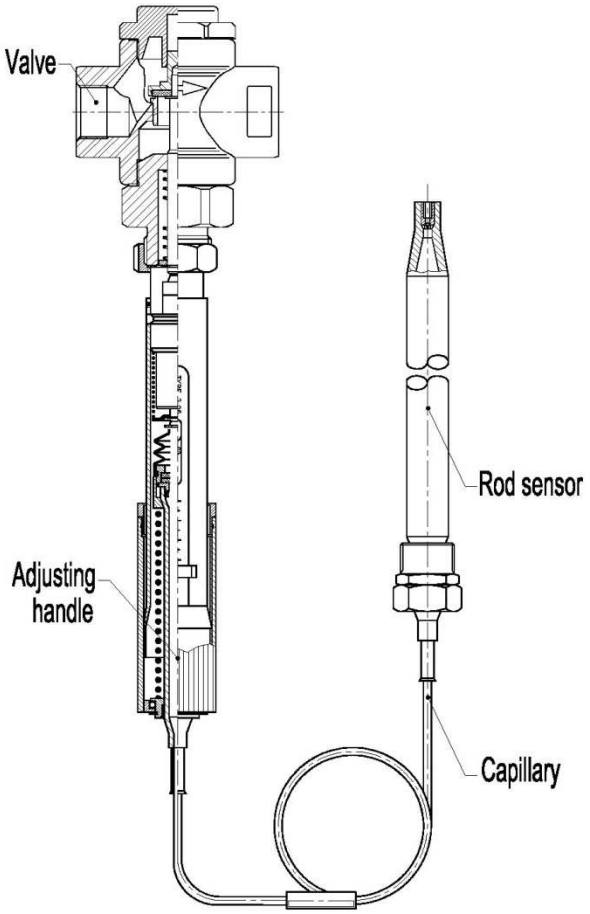
STEAM EQUIPMENT

ADCATrol

"ADCATROL" 온도 조절밸브
자율식- 비균형 단일 시트
TR25S/R - Reverse action for cooling systems
(Forged steel valves & T 시리즈 자동온도조절장치)

설명(개요)

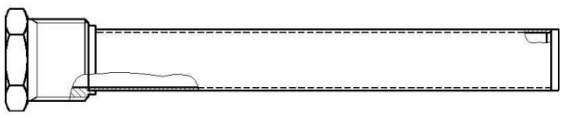
TR25-R 시리즈 밸브는 온도가 상승하면 열려서 냉각 시스템의 온도 콘트롤을 위해서 설계되었다.
그것은 뛰어난 누설방지를 보장하기 위해 단일 시트 타입 이며 자동온도 조절 장치 모델 T205 과 연결할 수 있다.
자동 온조조절 장치 의 충만된 액체가 팽창하면 밸브의 동작 온도가 상승된다.
밸브는 냉각시스템의 온도조절에 사용된다.
배관연결방법은 암나사식 또는 플랜지식이다.



특장점

단일시트,2방 역동작 밸브
전체 Kv의.0.05% 미만의 누출

선택사양:	가열 밸브
사용처:	물 및 다른 호환성을 가지는 유체.
사용모델:	TR25S-R – 스틸 조밸브 몸체
사이즈:	DN *1/2"* - DN 1" - DN15 - DN 25.
연결방법:	암나사식 *ISO7/1* Rp(BS 21) . 플랜지식 EN 1092-1 or ANSI.
제어모드:	비례
자동온도조절장치:	T.202 - 200N (최대. 폐쇄력)
자동온도조절장치	T.405 - 400N (최대. 폐쇄력)
범위:	T.205 – 0~60; 30~90 and 60~120°C
캐필러리 길이:	T.405 – 0~120; 40~160 °C
선택방법:	3 m 표준 배관 직경과 일치하는 사이즈를 맞추면 결코 안되고 실제 요구되는 스팀 또는 물의 유량에 맞게 선정한다. 밸브 계산 데이터 시트를 참조하거나 공장에 상담한다.
밸브한계조건:	몸체설계조건: PN40 40 bar at 120°C 24 bar at 350°C 최소 동작 온도: -10°C



Sensor pocket PK

설치:

수평설치와 자동온도조절장치는 수직위치에 순서대로 마모를 줄일 수 있다.
밸브의 최고온도가 150°C 경우의 자동온도조절장치는 밸브의 위 나 아래에 설치 될 수 있다.
밸브의 온도가 150°C 와 250°C 사이의 경우 냉각 장치 타입 K1을 연결하고 아래쪽으로 설치해야 한다.
"Y" 스트레너는 밸브 1차측에 제공되지 하여야 한다. IMI참조(설치 및 정비 지침서)

㈜ 스팀플러스 www.steamplusOK.com 전화:031-295-1246 팩스:031-295-1245 제품의 개발과 개선을 위해서 사전 통보 없이 디자인 및 재질을 변경할 수 있습니다.

SPECIFICATIONS				
Type	Conn. DN	Opening Ø (mm)	Kvs m3/h	Valve stroke
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

MAX.PERMISSIBLE DIF.PRESSURES		
Press. bar	Valve Size	Seat Ø (mm)
With T.205 Thermostat		
5,3	15	15
5,3	20	15
2,9	20	20
2,9	25	20
With T.405 Thermostat		
15	15	15
15	20	15
9	20	20
9	25	20

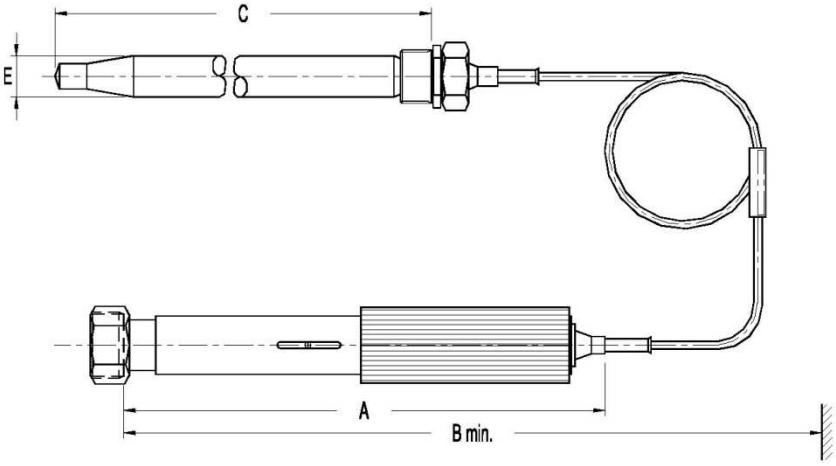
비례밴드

비례밴드는 완전히 열림에서 완전히 닫힘으로 이동하는 밸브에 필요한 온도 변화이다.
이것은 밸브 행정거리 및 온도조절밸브 이동/ °C 에 따라서 따르며 다음과 같이 계산된다 :

비례 밴드: $\frac{\text{밸브행정거리(mm)}}{\text{자동온도조절장치 이동거리(mm/°C)}}$

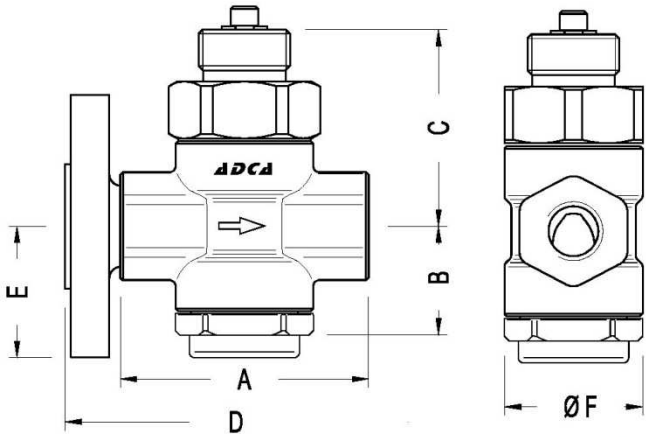
온도조절밸브 이동거리(mm/°C) :
T.205 및 T.405 : 0.5 mm / °C
비례 밴드는 범위8-13°C 의 대부분의 적용처 에서는 적합하다.
열부하가 급속히 변화하는 곳에서 보다 작은 비례 밴드는 이상적이지 않다.

THERMOSTAT DIMENSIONS (mm)					
TYPE	A	B	C	E	Wgt Kg
T.205	305	405	210	22	1,8
T.405	385	525	390	22	2,6



DIMENSIONS (mm)-Screwed						EN 1092-1 Flanges		
SIZE DN	A	B	C	F	WGT. Kgs	D	E	WGT. Kgs
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	45	75	55	1,6	150	52,5	3,6
1"	100	45	75	55	1,6	160	57,5	4,2

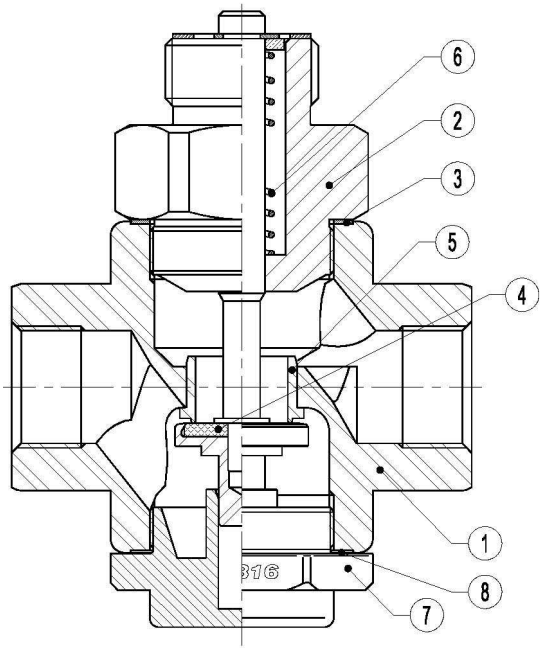
* TR25-20/20 모델만



㈜ 스팀플러스 www.steamplusOK.com 전화:031-295-1246 팩스:031-295-1245 제품의 개발과 개선을 위해서 사전 통보 없이 디자인 및 재질을 변경할 수 있습니다.

MATERIALS		
POS.	DESIGNATION	MATERIAL
1	Body	P250GH / 1.0460
2	Bonnet	C45E / 1.1191
3	* Gasket	St.St./ Graphite
4	* Valve plug	St.St./NBR/PTFE
5	Seat	AISI 316 / 1.4401
6	* Spring	AISI 302 / 1.4300
7	Cap	AISI 316 / 1.4401
8	* Cap gasket	St.St./Graphite

*공급 가능한 예비부품



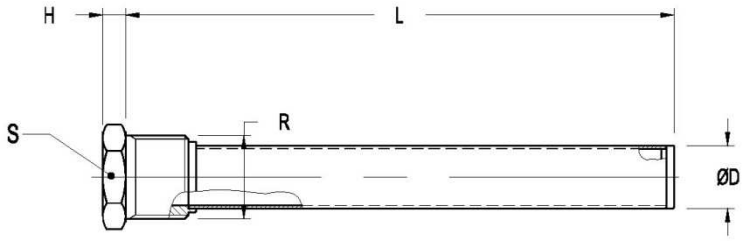
센서포켓 PK

스텐레스 스틸의 센서포켓은 로드센서를 가지는 모든 TR 시리즈 자율식 자동온도조절장치에 공급될 수가 있다.
그것들이 시스템 또는 탱크를 비우는 것은 불가능한 곳에서 사용된다.
센서포켓의 사용은 로드센서와 콘트롤러에 대해 긴 반응 시간에 열전달의 지연을 의미한다.
이것은 센서포켓을 페이스트 또는 기름으로 채우는 것에 의해 어느 정도는 영향을 줄일 수 있다.

POCKET DIMENSIONS (mm)					
TYPE	D	H	L	S	R
PK2	25	9	218	36	1"
PK4	25	10	390	45	11/4"

설치

페이스트가 적용될 때 센서포켓의 인스톨 장소는 임의다.
기름을 사용할 경우에 센서포켓은 어떻게든 아래쪽으로 가르켜야 된다.



재질

스텐레스 스틸 1.4436

제한조건

40 bar at 120°C
24 bar at 350°C

㈜ 스팀플러스 www.steamplusOK.com 전화:031-295-1246 팩스:031-295-1245
제품의 개발과 개선을 위해서 사전 통보 없이 디자인 및 재질을 변경할 수 있습니다.