

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE À ACTION DIRECTE TR25/R

(Action inverse pour les systèmes de refroidissement)

DESCRIPTION

Les régulateurs de température de la série ADCATrol TR25/R sont conçus pour les systèmes de contrôle de température à action directe où la vanne se ferme lorsque la température augmente. Ils sont à simple siège, non équilibrés et destinés à être couplés aux thermostats des séries T.205 et T.405. Le liquide qui remplit le thermostat se dilate lorsque la température du fluide chauffé augmente, ce qui ferme la vanne.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Plage de température facilement réglable.
Régulation proportionnelle de la température.
Vanne à siège unique, deux voies, à action inverse.
Filtre intégré.
Zone neutre réduite du thermostat (1,5 à 2,5 °C).
Aucun outil spécial n'est requis pour la maintenance.
Le presse-étoupe fait partie intégrante de l'élément thermostatique, permettant une maintenance simple et rapide de la vanne.

OPTIONS: Doigt de gant PK.
Différentes longueurs de capillaire.
Autres thermostats sur demande.

UTILISATION: Eau, air et autres gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction.

MODÈLES

DISPONIBLES: TR25S/R – acier au carbone.
TR25i/R – acier inoxydable.

THERMOSTATS

DISPONIBLES: T.205 – 400 N (force maximale de fermeture).
T.405 – 500 N (force maximale de fermeture).

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 15 à DN 25.

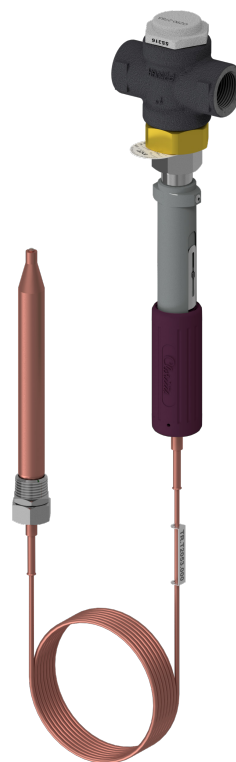
RACC.: Fileté femelle ISO 7 Rp ou NPT.
À brides EN 1092-1 PN 40.

PLAGES DE

RÉGLAGE DES

THERMOSTATS: T.205: 0 à 60 °C, 30 à 90 °C et 60 à 120 °C.
T.405: 0 à 120 °C et 40 à 160 °C.

INSTALLATION: Installation horizontale avec le thermostat en position verticale, afin de réduire l'usure.
Un filtre en "Y" doit être installé en amont de la vanne.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



Doigt de gant PK en option

MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 40	CATÉGORIE
1/2" à 1" – DN 15 à 25	SEP

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

PN 40	TEMPÉRATURE ASSOCIÉE
PRESSION ADMISSIBLE	
40 bar	120 °C
24 bar	350 °C

Température minimale de fonctionnement: -10 °C.
Température maximale de fonctionnement: 150 °C.

TR25 – THERMOSTATS SÉRIE T – FTO, TRIM NON ÉQUILIBRÉ, ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE (CLASSE IV)

MODÈLE	DIMENSION	SIÈGE Ø (mm)	Kvs (m³/h)	COURSE (mm)	PERTE DE CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE (bar)	
					T.205	T.405
TR25 – 15/15	1/2" – DN 15	15	1,9	6	15	20
TR25 – 20/15	3/4" – DN 20	15	1,9	6,5	15	20
TR25 – 20/20	3/4" – DN 20	20	4,2	6,5	9	12
TR25 – 25/20	1" – DN 25	20	4,2	7	9	12

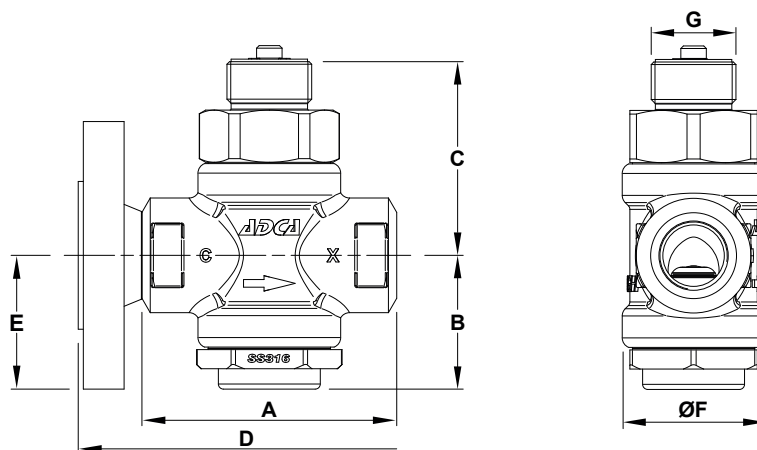
BANDE PROPORTIONNELLE

La bande proportionnelle correspond à la variation de température nécessaire pour que la vanne passe de la position complètement ouverte à la position complètement fermée. Elle dépend de la course de la vanne (mm) et du déplacement du thermostat par °C (mm/°C), et se calcule comme suit:

$$\text{Bande proportionnelle} = \frac{\text{Course de la vanne (mm)}}{\text{Course du thermostat (mm/°C)}}$$

Déplacement du thermostat pour T.205 et T.405: 0,5 mm/°C.

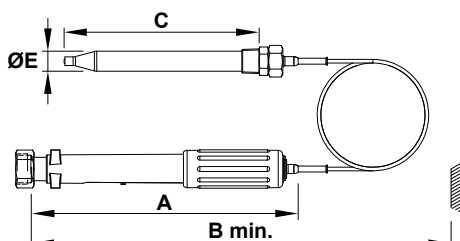
Une bande proportionnelle comprise entre 8 °C et 13 °C est adaptée à la plupart des applications. Une bande proportionnelle plus faible est déconseillée lorsque les charges thermiques varient rapidement.



DIMENSIONS – CORPS DE VANNE (mm)

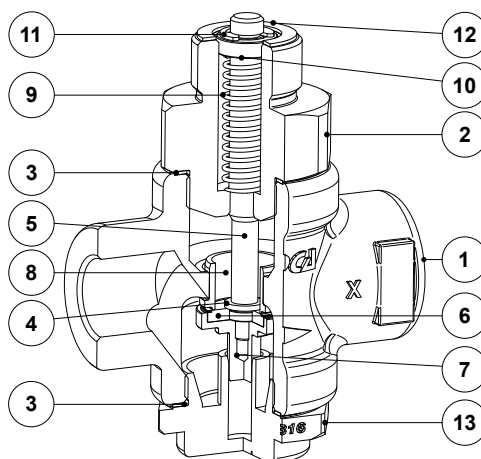
DIMENSION	FILETÉ						PN 40		
	A	B	C	ØF	G	POIDS (kg)	D	E	POIDS (kg)
1/2" – DN 15	90	38	71	57	1"	1,5	130	48	2,9
3/4" – DN 20	90	38	71	57	1"	1,4	150	53	3,5
* 3/4" – DN 20	100	44	76	57	1"	1,9	150	53	3,9
1" – DN 25	100	44	76	57	1"	1,9	160	58	4,2

* TR25 – Uniquement pour le modèle 20/20.



DIMENSIONS – THERMOSTAT (mm)

MODÈLE	A	B	C	ØE	POIDS (kg)
T.205	305	405	210	22	1,8
T.405	385	525	390	22	2,6



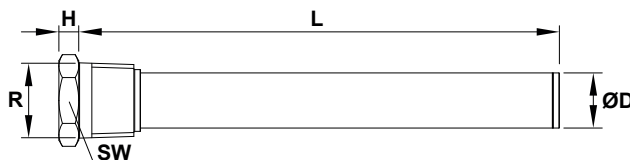
MATÉRIAUX			
POS. No.	DÉSIGNATION	TR25S/R	TR25i/R
1	Corps	P250GH / 1.0460	AISI 316 / 1.4401
2	Chapeau	C45E / 1.1191	AISI 316 / 1.4401; AISI 303 / 1.4305
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite	Acier inoxydable / Graphite
4	Rondelle	Acier inoxydable A2	Acier inoxydable A2
5	* Tige	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305
6	* Tête de vanne	EPDM	EPDM
7	* Obturateur	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
8	Siège	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305
9	* Ressort	AISI 302 / 1.4310	AISI 302 / 1.4310
10	* Bague d'espacement	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
11	* Anneau de retenue	Acier inoxydable A2	Acier inoxydable A2
12	* Joint	Acier inoxydable / Graphite	Acier inoxydable / Graphite
13	Couvercle inférieur	AISI 351 CF8M / 1.4408	AISI 351 CF8M / 1.4408

* Pièces détachées disponibles.

DOIGTS DE GANT PK

Les doigts de gant en acier inoxydable peuvent être fournis avec tous les thermostats autorégulateurs de la série TR utilisant des sondes à tige. Un doigt de gant, également appelé puits thermométrique, est utilisé pour protéger la sonde et permettre son retrait pendant le fonctionnement de l'installation ou, par exemple, lorsque la cuve à laquelle il est raccordé est pleine.

L'utilisation de doigts de gant entraîne un retard dans le transfert de chaleur vers les sondes à tige et, par conséquent, un temps de réaction plus long du thermostat. Cet effet est partiellement compensé par le remplissage des doigts de gant avec une pâte thermoconductrice ou de la glycérine.



DIMENSIONS (mm)					
MODÈLE	ØD	H	L	R	SW
PK2	25	9	218	1"	36
PK4	25	10	390	1 1/4"	46

MATÉRIAU: AISI 316 / 1.4401.

INSTALLATION: Lorsque de la pâte thermique est utilisée, la position d'installation du doigt de gant est indifférente. En cas d'utilisation de glycérine, le doigt de gant doit être orienté au moins légèrement vers le bas.