

REGULATEUR DE TEMPERATURE AUTOMOTEUR NON-EQUILIBRE MODELE TC1

VANNE DE REGULATION THERMOSTATIQUE POUR LIQUIDES ET GAZ INOFFENSIFS

Avantages

Régulateur de température automoteur de type non-équilibré avec soupape sphérique monosiège. Convient pour le chauffage à la vapeur de liquides, d'air et de gaz inoffensifs.

1. La conception automotrice simplifie l'installation; les prises de courant et câbles de signaux pour instruments ne sont pas nécessaires.
2. Aucun apport énergétique externe n'est requis; ceci permet l'installation de l'appareil dans des endroits isolés ou potentiellement inflammables.
3. De conception robuste, le TC1 nécessite très peu d'entretien.
4. Un mécanisme de ressort fiable et durable protège la sonde des dégâts dûs au surchauffage.
5. Facilité de fonctionnement grâce à la large plage de consigne et l'ajustement facile des points de consigne.



Caractéristiques techniques

VANNE

Modèle	TC1					
	15	20	25	32	40	50
Dimensions (DN)	15	20	25	32	40	50
Valeur Kvs (DIN)	4	6,3	8	16	20	32
Valeur Cv (UK)	3,9	6,1	7,8	16	19	31
Valeur Cv (US)	4,7	7,4	9,4	19	23	37
Pression différentielle maximale admissible* (bar) ΔPMX	25	16	14	6	6	4
Taux de fuite	< 0,05% de la valeur Cv (Kvs)					
Matériau du corps	Fonte GG-25		Fonte GS GGG40.3		Acier coulé GS-C25	
Numéro de matériau DIN (WN)	0.6025		0.7043		1.0619	
Equivalent ASTM/AISI	A126 Cl.B		A395		A216 Gr.WCB	
Raccordement	A brides DIN 2501 PN 16**		A brides DIN 2501 PN 25		A brides DIN 2501 PN 40**	
Pression de fonctionnement maximale (bar) PMO	13		16***		16***	
Température de fonctionnement maximale (°C) TMO	200		220		220	

* Sujet aux limitations de pression indiquées pour le corps ** Normes ASME également disponibles *** Pression plus haute possible avec une pièce isolante optionnelle 1 bar = 0,1 MPa

THERMOSTAT

Modèle	TC-A
Peut être immergé dans*	Liquides compatibles avec le matériau de la sonde
Plage de consigne*	20 °C à 120 °C
Température maximale à la sonde	Valeur de consigne + 100 °C
Limites de température ambiante à la tête de réglage	- 40 °C à 80 °C
Longueur du capillaire de liaison* (m)	5

* Autres options disponibles: détails au verso

CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT):
Pression maximale admissible (bar) PMA: 13 (Fonte), 16 (Fonte GS & Acier coulé)
Température maximale admissible (°C) TMA: 200 (Fonte), 220 (Fonte GS & Acier coulé)



ATTENTION

En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

No.	Désignation	Matériau	DIN	ASTM/AISI*
①	Corps	Voir ci-dessus		
②	Siège	Acier inox	1.4006	AISI 410
③	Bouchon	Acier inox	1.4006	AISI 410
④	Coffrage du soufflet	Acier au carbone	1.0425	A515 Gr.60
⑤	Tige du bouchon	Acier inox	1.4301	AISI304
⑥	Elément d'impulsion	Laiton nickelé	—	—
⑦	Joint du corps	Graphite sur gravats de métal	—	—
⑧	Capillaire de liaison	Cuivre nickelé	—	—
⑨	Sonde	Bronze nickelé	—	—



