

ITCH ASSEMBLY

ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE DES INSTRUMENTS

AVANTAGES

- Maintient avec précision la température d'un coffret sur une large plage de températures ambiantes
- Assure une régulation efficace du débit de vapeur
- Élimine tout risque de surchauffe
- Autonome — ne nécessite ni alimentation, ni signal externe, supprimant tout risque d'explosion
- Kit complet avec raccords pour tubes standards pour une installation rapide et facile

CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur thermique exclusif Thermoloid®
- Construction tout inox
- Conception compacte et légère — temps de réponse rapide
- Résistance à la corrosion — durée de vie prolongée
- Obturateur à piston assurant une fermeture fiable et étanche
- Fonctionnement dans une plage de température étroite
- Températures de fonctionnement insensibles aux variations de pression d'entrée
- Large choix de points de consigne

FONCTIONNEMENT

L'actionneur thermique de la vanne TV/SC-A détecte la température interne du coffret et régule le débit de vapeur alimentant le serpentin de chauffage. La vanne TV/HAT, placée à l'entrée de vapeur, maintient la vapeur chaude afin d'éviter le gel, même lorsque la vanne TV/SC-A est fermée. La vanne TV/HAT située à la sortie du serpentin régule la température de purge des condensats, optimisant ainsi le rendement énergétique tout en minimisant le risque de surchauffe.

L'ensemble **ITCH** est livré complet, comprenant un serpentin vapeur, un support de montage, une vanne TV/SC-A, deux vannes TV/HAT, deux passe-cloisons étanches pour tube 3/8". Les vannes TV/SC-A et TV/SC-I (avec raccords externes) sont également disponibles séparément.

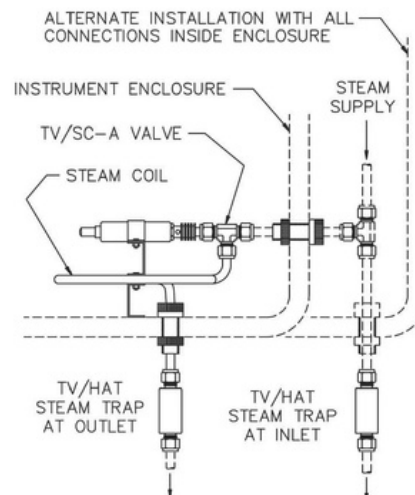


APPLICATIONS

L'ensemble ITCH assure un contrôle précis de la température dans une enceinte d'instrumentation ou d'analyse. Ce système autonome constitue une alternative fiable et économique aux chauffages électriques coûteux et potentiellement dangereux.

La vanne thermostatique compacte détecte la température du coffret et régule automatiquement le débit de vapeur vers le serpentin pour maintenir la température souhaitée.

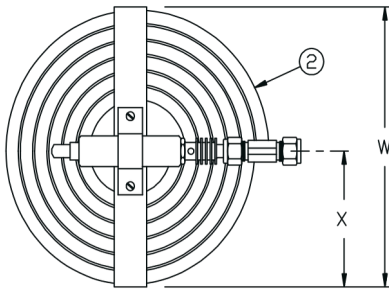
INSTALLATION TYPIQUE



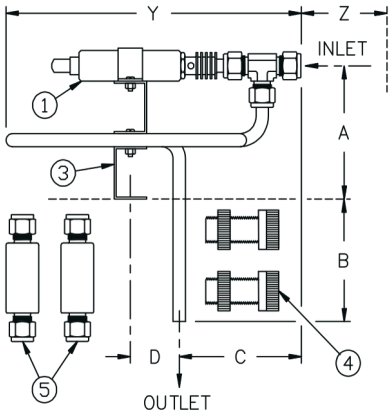
ITCH ASSEMBLY

ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE DES INSTRUMENTS

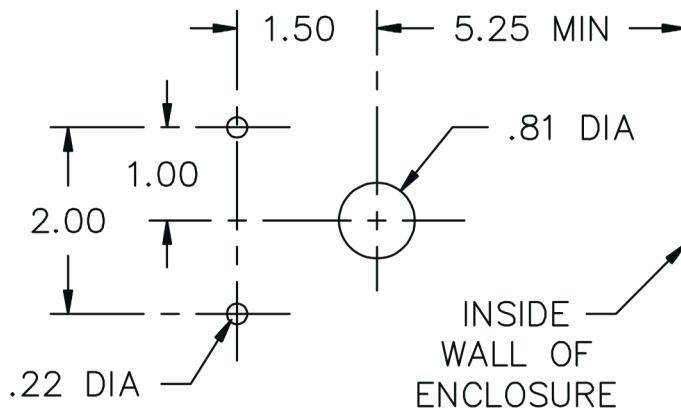
PIÈCES ET MATÉRIAUX



N°	DÉSIGNATION	MATIÈRE
1	VANNE TV/SC-A	VOIR FICHE PRODUIT
2	SERPENTIN VAPEUR	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
3	SUPPORT DE MONTAGE	ACIER INOXYDABLE SÉRIE 300
4	PASSE-CLOISON	COPOLYMÈRE D'ACÉTAL
5	VANNE TV/HAT	VOIR FICHE PRODUIT



DIMENSIONS DE MONTAGE



DIMENSIONS ET PERFORMANCES

Ø TUBE	A		B		C		D		W		X		Y		Z		Cv	PRESSION MAXIMALE	TEMPÉRATURE MAXIMALE
	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM	IN	MM			
3/8"	3.8	97	3.5	89	3.8	97	1.5	38	8.0	203	4.0	102	9.0	229	1.5	38	0.5	13,8 BAR (200 PSIG)	121°C (250°F)

POUR COMMANDER

RÉFÉRENCE ¹	DESCRIPTION ²
753-000000-XXX	ENSEMBLE ITCH 3/8"

NOTES

1. Températures d'ouverture totale disponibles ("XXX") : 1,7°C (35°F), 4,4°C (40°F), 10,0°C (50°F), 12,8°C (55°F), 15,6°C (60°F), 18,3°C (65°F), 23,9°C (75°F), 29,4°C (85°F), 32,2°C (90°F), 35,0°C (95°F), 37,8°C (100°F), 40,6°C (105°F), 43,3°C (110°F), 51,7°C (125°F), 54,4°C (130°F), 60,0°C (140°F), 65,6°C (150°F), 68,3°C (155°F), 71,1°C (160°F), 76,7°C (170°F), 82,2°C (180°F), 87,8°C (190°F) et 93,3°C (200°F).

a. **Remarque : la température de fermeture est généralement 10 °F (≈6°C) au-dessus de la température d'ouverture.**

2. Un filtre à tamis de maille #20 est recommandé.

3. Informations de garantie disponibles sur www.thermomegatech.com/terms-conditions/



ThermOmegaTech®, Inc. 353
Ivyland Road Warminster,
PA 18974

1-877-379-8258
www.ThermOmegaTech.com

ITCH ASSEMBLY
8/2/2023

Because of continuous improvements, ThermOmegaTech®, Inc. reserves the right to change the design and specifications without notice