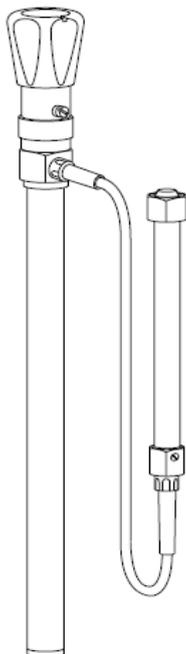


SA121 / SA122 / SA123 / SA128 / SA 1219 Thermostat autonome



Les thermostats SA121, 1219, 122, 123 et 128 peuvent être fixés dans un nipple à l'aide d'un joint. Visser le nipple dans le manchon, disponible dans la tuyauterie. Glisser l'écrou et le joint sur la sonde. Glisser la sonde entièrement dans le nipple et serrer l'écrou et le joint. **Ne pas serrer trop fort!**

Si les SA121, 1219, 122, 123 et 128 sont appliqués avec un doigt de gant, soit pour permettre un démontage facile, soit pour protéger contre la corrosion, un nipple n'est pas fourni. L'écrou et le joint sont fixés directement au-dessus du doigt de gant. Glisser donc le doigt au lieu du nipple dans le manchon.

A l'application d'un doigt spécial long pour les sondes SA122 ou SA123, ni l'écrou, ni le nipple et ni le joint ne sont fournis avec le thermostat. A la place, un bouchon en caoutchouc est fourni. Il faut glisser ce bouchon au-dessus du capillaire et le fixer à sa place pour fixer la sonde dans le doigt de gant.

Serrer le doigt et glisser la sonde dans le doigt jusqu'au fond. Etancher avec le bouchon en caoutchouc. Si un doigt est utilisé, il est recommandé de remplir l'espace entre sonde et doigt avec une pâte calorifère comme de l'huile. A l'application d'un doigt spécial long avec les sondes SA122 ou SA123 le doigt ne peut pas être rempli entièrement.

La tête de réglage ne peut pas être exposée aux températures au-dessus de 50°C ou en-dessous de -35°C. Le capillaire entre sonde et vanne doit être installé de telle manière que tout endommagement soit évitable. Eviter des petites courbures. Voir instructions ci-dessous pour réglage et mise en route.

1. Sécurité

Prière tenir compte des prescriptions de sécurité et de la législation locale. Le produit est rempli de Kérosène, un fluide très inflammable.

2. Emploi

Il est important que les systèmes de régulation ne soient qu'appliqués avec des vannes Spirax Sarco, comme indiqué ci-dessous.

Tableau 1

Système de régulation	Diamètre de vanne	Type de vanne
SA121, SA123	Tous	2-voies
	3/4" à 2"	TW
SA128, SA122	1/2" à 1"	2-voies
	3/4" à 1"	TW
SA1219	3" et 4"	TW

3. Montage

Ce produit a été conçu pour résister en opération normale. L'utilisation avec un but autre que régulation de température peut causer des blessures, éventuellement fatales

Avertissement:

Si la sonde est immergée directement dans le fluide, elle ne peut pas être exposée au mercure ou sels d'ammoniac.

Vérifier si la plage du système de régulation fourni est comme requise. Il est important que toute la zone sensitive de température de la sonde soit immergée dans le fluide régulé, comme indique dans fig. 1, et non comme dans fig. 2.

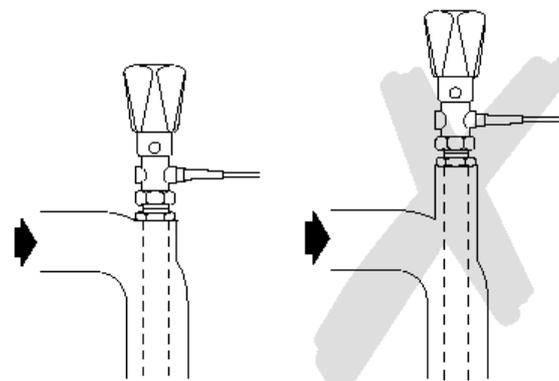


Fig. 1

Installation correcte

Installation incorrecte

4. A vérifier avant la mise en route

Les thermostats autonomes ont été conçus et fabriqués aux niveaux industriels les plus élevés. Pour qu'ils fonctionnent correctement, observez svp les points suivants et continuez alors avec le réglage et la mise en route.

Température de consigne réglée en usine

Afin d'éviter des dommages accidentels dus à l'exposition des températures extrêmes, l'unité est ajustée en usine sur sa température plus élevée. Cette valeur changera selon les données montrées dans le tableau 2.

Protection de surchauffe

Au cas où la protection de surchauffe serait excédée par les valeurs montrées, les dommages sérieux se produiront et la garantie sera infirmée. Avant de commissionner cette unité, assurez-vous que la température de système ne peut pas dépasser la valeur de surchauffe de protection.

5. Réglage

La tête de réglage (Fig. 2) permet d'augmenter ou réduire la température de consigne, si la vis C est engagée. Le pommeau bleu doit être tourné en sens horlogique pour réduire la température et en sens antihorlogique pour augmenter la température.

Après réglage on peut, si requis, dégager la vis C. Démonter le couvercle en plastique noir B avec un tournevis plat. Dégager la vis 3mm A/F C et appuie-la dans l'intérieur du couvercle B. Remonter le couvercle noir. La tête peut tourner maintenant, sans changer la température de consigne.

L'ajustement de la température de consigne à une valeur supérieure ou inférieure, doit être effectué lentement. Car le thermostat peut être endommagé si la valeur de réglage tombe avec plus de 50 °C par rapport à la valeur réelle.

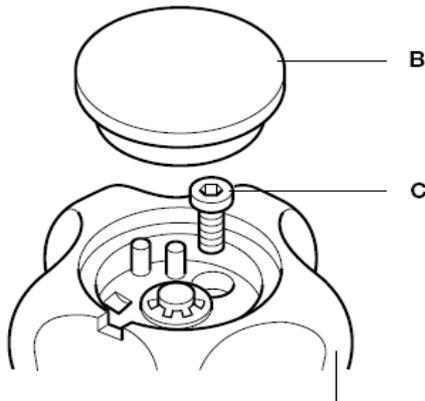


Fig. 2

Bouton de réglage

- Serrer la vis jusqu'à ce que l'indication soit bien fixe (ne pas serrer trop fort !)

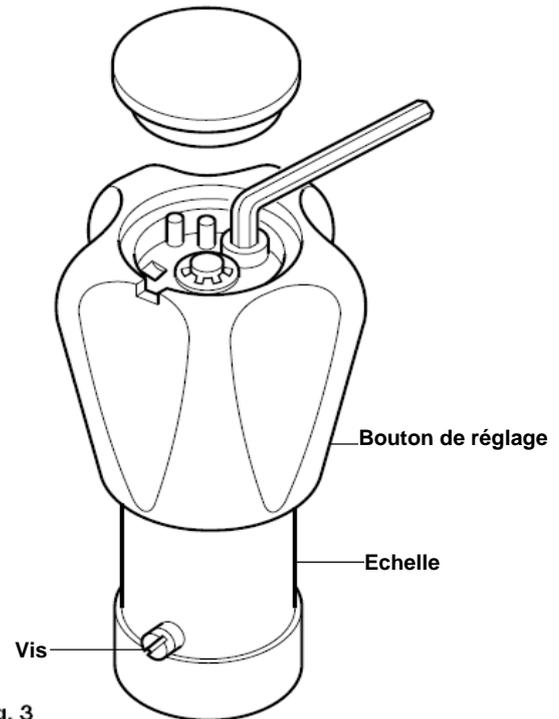


Fig. 3

6. Mise en route

Voir Fig. 3. Le thermostat est fourni réglé à sa température de consigne maximale. Régler le thermostat comme requis en tournant la tête en sens horlogique (réduire la température de consigne) ou en sens antihorlogique (augmenter la température de consigne). Comparer après réglage l'indication sur un thermomètre et l'indication visible sur le thermostat. Quelques degrés de différence sont habituels. Si une indication précise est requise, on peut adapter la tête comme suit:

- dévisser la vis qui fixe l'indication sur la tête et ajuster jusqu'à ce que l'indication sur la tête et sur le thermomètre soient les mêmes

7. Désarmement

Comme mesure de sécurité, si l'unité doit être désarmée, il est important de remettre l'unité à son maximum (usine) avant le montage.

8. Entretien

Le système de régulation de température est une unité fermée et ne demande pas d'entretien. Il n'y a pas de pièces de rechanges disponibles.

Tableau 2:

Type	Plage N°	Plage Température °C	Réglage usine	Protection surchauffe
SA121, SA1219, SA123	1	-15 à +50	50°C	55°C au-dessus de la température de consigne, maximum 190°C (max. 215°C pour SA123)
	2	+40 à +105	105°C	
	3	+95 à +160	160°C	
SA122	1	-20 à +120	120°C	
	2	+40 à +170	170°C	
SA128	1	-20 à +110	110°C	
	2	+40 à +170	170°C	

Instructions de sécurité

L'élimination des risques lors de l'installation et l'entretien des produits Spirax-Sarco

Le fonctionnement sécurisé de ces produits ne peut être garanti que s'ils sont installés, mis en route et entretenus par du personnel qualifié (voir section "Permis de travail" ci-dessous) en toute concordance avec les instructions de montage et de service. Il faut aussi répondre à toutes les normes de sécurité concernant les installations de tuyauterie. La manipulation correcte des outils de travail et de sécurité doit être connue et suivie

Application

Assurez-vous que le produit est apte à être utilisé dans l'application au moyen des instructions de montage et de service (IM), la plaque signalétique et la fiche technique (TI).

Les produits dans la liste ci-dessous répondent aux exigences de la Directive Européenne Appareils sous Pressions et sont pourvus d'un marquage **CE**, sauf s'ils ressortent sous les conditions décrits par l'article SEP (Code de bonne pratique) de la directive:

Produit	DN		Catégorie PED			
	min.	max.	Gaz		Fluides	
			G1	G2	G1	G2
SA12	0	0	-	SEP	SEP	Art.4.3

i) Les produits ont été conçus spécifiquement pour utilisation avec :

- vapeur
- eau
- air comprimé

Des applications avec d'autres fluides sont possibles, mais uniquement après concertation avec et après accord de Spirax-Sarco.

- ii) Vérifiez l'aptitude des matériaux et la combinaison pression / température minimale et maximale admissible. Si les limites d'utilisation du produit sont inférieures à celles du système dans lequel il est monté, ou si un dysfonctionnement du produit peut engendrer une surpression ou sur-température dangereuse, le système doit être pourvu d'une sécurité de température et/ou pression.
- iii) Suivez ponctuellement les instructions de montage du produit en ce qui concerne direction et sens d'écoulement du fluide.
- iv) Les produits Spirax-Sarco ne résisteront pas aux contraintes extrêmes induites par le système dans lequel ils ont été montés. Il est de la responsabilité de l'installateur de prendre toutes les précautions afin de minimiser ces contraintes externes.
- v) Enlevez les capuchons de protection des bouts de connexions avant montage.

Accès

S'assurer un accès sûr et si nécessaire prévoir une plate-forme de travail sûre, avant d'entamer le travail à l'appareil. Si nécessaire prévoir un appareil de levage adéquat.

Eclairage

Prévoir un éclairage approprié, surtout lors d'un travail fin et complexe comme le câblage électrique.

Conduites de liquides ou gaz dangereux

Toujours tenir compte de ce qui se trouve, ou qui s'est trouvé, dans la conduite : matières inflammables, matières dangereuses pour la santé, températures extrêmes.

Ambiance dangereuse autour de l'appareil

Toujours tenir compte du risque éventuel d'explosion, de manque d'oxygène (dans un tank ou un puits), gaz dangereux, températures extrêmes, surfaces brûlantes, risque d'incendie (lors de travail de soudure), bruit, machines mobiles.

Le système

Prévoir l'effet du travail prévu sur le système entier. Une action prévue (par exemple la fermeture d'une vanne d'arrêt ou l'interruption de l'électricité) ne constitue-t-elle pas un risque pour une autre partie de l'installation ou pour le personnel ?

Genre de risques possibles : fermeture de l'évent, mise hors service d'alarmes ou d'appareils de sécurité ou de régulation.

Éviter les coups de bélier par la manipulation lente et progressive des vannes d'arrêt.

Systemes sous pression

S'assurer de l'isolation de l'appareil et le dépressuriser en sécurité vers l'atmosphère.

Prévoir si possible une double isolation et munir les vannes d'arrêt fermées d'une étiquette. Ne jamais supposer que le système soit dépressurisé, même lorsque le manomètre indique zéro.

Température

Laisser l'appareil se refroidir afin d'éviter tout risque de brûlure. Portez toujours des vêtements et lunettes de protection.

Outils et pièces de rechange

S'assurer de la disponibilité des outils et pièces de rechange nécessaires avant d'entamer le travail. N'utiliser que des pièces de rechange d'origine Spirax Sarco.

Vêtements de protection

Vérifier s'il n'y a pas d'exigences de vêtements de protection contre les risques par des produits chimiques, température haute/basse, bruit, objets tombants, blessure d'oeil, autres blessures.

Permis de travail

Tout travail doit être effectué par, ou sous la surveillance, d'un responsable qualifié. Les monteurs et opérateurs doivent être formés dans l'utilisation correcte du produit au moyen des instructions de montage et d'entretien. Toujours se conformer au règlement formel d'accès et de travail en vigueur. Si nécessaire, un permis de travail doit être demandé, et les procédures du permis doivent être suivies ponctuellement. Faute d'un règlement formel, il est conseillé de prévenir un responsable du travail à faire et de réclamer la présence d'une personne responsable pour la sécurité. Si nécessaire l'utilisation de panneaux signalétiques est à prévoir.

Manutention

Manutention de produits encombrants et/ou lourds peut être à l'origine de blessures. Soulever, pousser, tirer, porter et/ou supporter un poids avec le corps est très chargeant et donc potentiellement dangereux pour le dos. Minimisez le risque de blessures en tenant compte du genre de travail, de l'encombrement de la charge et de l'environnement de travail. Utilisez une méthode de travail adaptée à ces conditions.

Danger résiduel

La surface d'un produit peut, après mise hors service, rester encore longtemps très chaude. Si ces produits sont utilisés à leur température de fonctionnement maximale, la température de surface peut s'élever jusqu'à 350°C. Sachez qu'il y a des produits qui ne se vident pas complètement après démontage, et qu'il peut y rester une certaine quantité de fluide très chaud (voir instructions de montage et d'entretien).

Risque de gel

Des précautions contre le risque de gel doivent être prises pour des produits qui ne sont pas complètement vidés lors de périodes d'arrêt ou de charge très basse.

Mise à la mitraille

Sauf spécifié dans les instructions de montage et d'entretien, ces produits sont complètement recyclables, et peuvent être repris dans le circuit de recyclage sans aucun risque de pollution de l'environnement.

Renvoi de produits

Suivant la loi de protection de l'environnement, tous les produits qui sont renvoyés à Spirax-Sarco doivent être accompagnés d'informations concernant les résidus potentiellement dangereux qui peuvent y rester, ainsi que les précautions à prendre. Ces informations écrites doivent accompagner les produits, et contenir toutes les données de sécurité et de santé des substances dangereuses ou potentiellement dangereuses.

