



Purgeur bimétallique en acier carbone ISMC 32 avec sonde Spiratec intégrée

Description

L'ISMC32 est un purgeur bimétallique démontable en acier carbone équipé d'une sonde de détection Spiratec intégrée. Il comporte également un filtre 'Y' incorporé. La sonde de détection fournie peut détecter à la fois une fuite de vapeur vive ou une retenue anormale de condensat (WLS1) ou uniquement une fuite de vapeur vive (SS1). Le purgeur ISMC32 peut être facilement raccordé à un boîtier de jonction Spiratec.

Tous les composants soumis à la pression sont fabriqués par des fournisseurs approuvés par le TÜV en accord avec la norme AD-Merckblatt WO/TRD100.

Normalisation

Cet appareil est conforme à la Directive européenne sur les appareils à pression 97/23/CE.

Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

Nota : Toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Diamètres et raccords

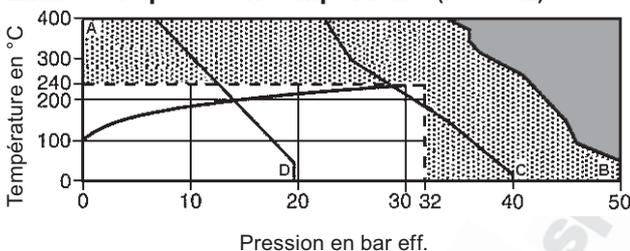
1/2", 3/4" et 1" : Taraudés BSP ou NPT.

1/2", 3/4" et 1" : A souder socket weld suivant BS 3799.

1/2", 3/4" et 1" : A souder butt weld suivant EN 12 627.

DN15, 20 et 25: A brides PN40 suivant EN 1092, ANSI B16.5 Classe 150 et 300.

Limites de pression/température (ISO 6552)



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

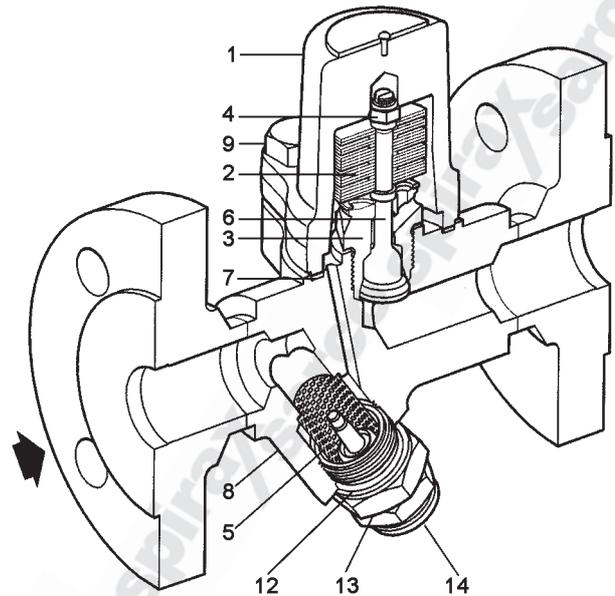
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone hachurée car cela risque d'endommager le mécanisme interne.

A - B : Taraudés, socket weld, butt weld et à brides ANSI 300.

A - C : A brides PN40 - EN 1092

A - D : A brides ANSI 150

Conditions de calcul du corps		PN40
PMA	Pression maximale admissible	50 bar eff. à 50°C
TMA	Température maximale admissible	400°C à 35 bar eff.
Température minimale admissible		-60°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement pour de la vapeur saturée	32 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	240°C à 32 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		0°C
Nota : pour des températures inférieures, nous consulter		
Pression maximale d'épreuve hydraulique		75 bar eff.

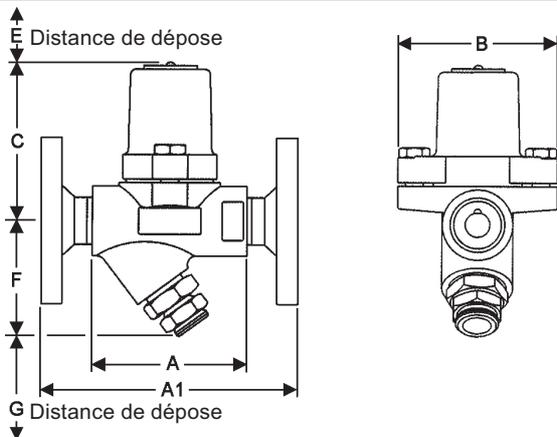


Construction

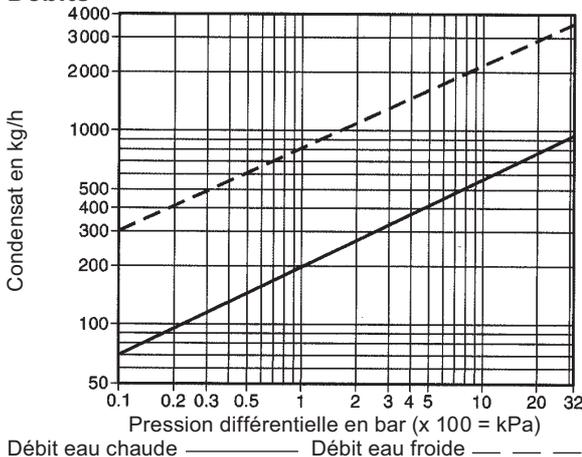
Rep	Désignation	Matière
1	Couvercle	Acier carbone DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM 105N
2	Capsule	Bilame résistant à la corrosion et acier inox (Rau type H46)
3	Siège	Acier inox BS 970 431 S29
4	Ecrou de blocage	Acier inox
5	Crépine	Acier inox AISI 304
6	Clapet	Acier inox
7	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé acier inox
8	Corps/brides	Acier carbone DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM 105N
9	Ecrous de couvercle	Acier inox (M10 x 30) A2-70
12	Adaptateur de sonde	Acier inox BS 970 416 S37
13	Joint de sonde	Acier inox BS 1449 304 S16
14	Sonde	Acier inox BS 1449 304 S16
15	Bouchon (non représenté)	Acier
16	Joint d'adaptateur	Acier inox BS 1449 304 S16

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

DN	A	A1	B	C	E	F	G	Poids	
								Tar/SW/BW	Brides
1/2" DN15	95	150	94	92	51	63	28	1,95	3,35
3/4" DN20	95	150	94	92	51	64	28	1,95	4,05
1" DN25	95	160	94	92	51	66	28	2,05	4,75



Débits



Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de renseignements, voir la notice de montage et d'entretien (IM-F01-30) fournie avec chaque appareil.

Note d'installation :

L'ISMC32 doit être installé sur une tuyauterie horizontale avec le couvercle à la partie supérieure.

Il est recommandé de monter un clapet de retenue lorsque l'évacuation est raccordée à une ligne de retour avec une forte contrepression. Il est également recommandé d'installer un diffuseur lorsque les condensats sont évacués à l'atmosphère.

Pour faciliter l'entretien, nous vous recommandons d'installer des robinets d'isolement en amont et aval du purgeur.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans danger écologique.

En cas de commande

Exemple : purgeur bimétallique ISMC32 DN1/2" en acier carbone, à raccords taraudés BSP. Le purgeur est fourni avec une sonde de détection pouvant détecter à la fois une fuite de vapeur vive ou une retenue anormale de condensat (WLS1) ou uniquement une fuite de vapeur vive (SS1). Les sondes existantes sont compatibles avec les coffrets-indicateurs Spiratec, les boîtiers de jonction pour contrôle automatique à distance et les boîtiers de jonction ci-après :

- R1 : Boîtier de jonction (1 purgeur).
- R12 : Boîtier de jonction (12 purgeurs).
- Type 30 : Coffret-indicateur.
- R1C : Boîtier de jonction-indicateur pour contrôle automatique à distance (1 purgeur).
- R16C : Boîtier de jonction-indicateur pour contrôle automatique à distance (16 purgeurs).

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

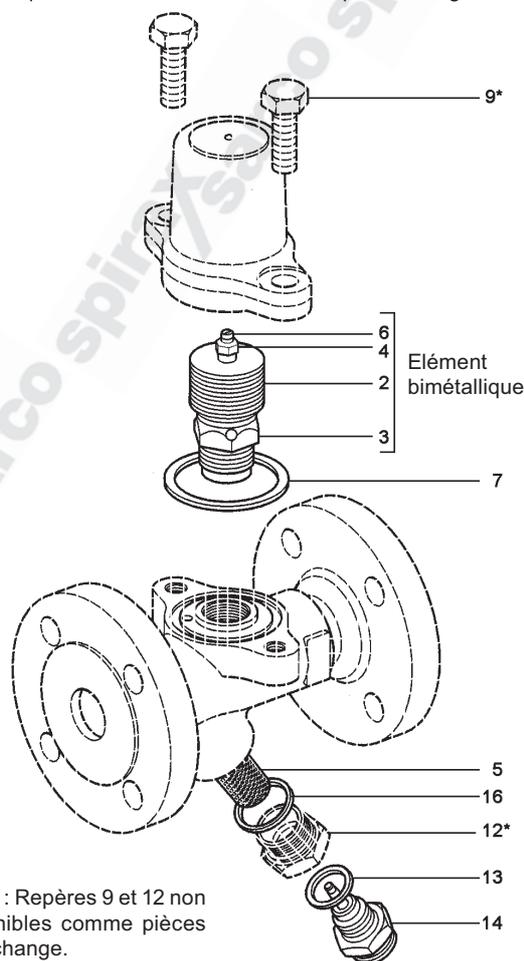
Ensemble élément bimétallique	2, 3, 4, 6
Crépine cylindrique de type 'Y' (1 pièce)	5
Jeu de joints de couvercle (paquet de 3)	7
Sonde et joint	13, 14
Joint d'adaptateur (paquet de 3)	16

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne 'Pièces de rechange disponibles' et spécifier le diamètre et le type de purgeur.

Attention : ne pas démonter l'élément bimétallique en retirant l'écrou de blocage (4) sinon le purgeur peut en être affecté.

Exemple : 1 - Ensemble élément bimétallique pour purgeur bimétallique ISMC32 DN25 avec sonde Spiratec intégrée.



*Nota : Repères 9 et 12 non disponibles comme pièces de rechange.

Couples de serrage recommandés

Rep	Pièce	ou mm	N m
3	Siège	24 s/p	115 - 125
9	Ecrous de couvercle	16 s/p M10 x 30	23 - 27
12	Adaptateur de couvercle	27 s/p	120 - 135
14	Sonde	24 s/p	50 - 56