



## TD42S2

# Purgeurs thermodynamiques

### Description

Le TD42S2 est un purgeur thermodynamique avec un corps en acier forgé et des extrémités à souder.

Une gamme complète de purgeurs de faible capacité ( $\frac{1}{2}$ " - 1") désignés TD42S2LC est disponible pour des applications telles que l'évacuation des eaux usées ou le traçage.

### Veillez noter que :

Pour les applications à basse température jusqu'à  $-46$  °C, utilisez le TD42S3 (ASTM A350 LF2) - Voir TI-P068-23 pour plus d'informations.

### Normalisation

Cet appareil est conforme à la Directive Européenne des appareils à pression 2014/68/EU.

### Certification

Ces appareils sont disponibles avec un certificat matière EN 10204 3.1.

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

### Diamètres et raccordements

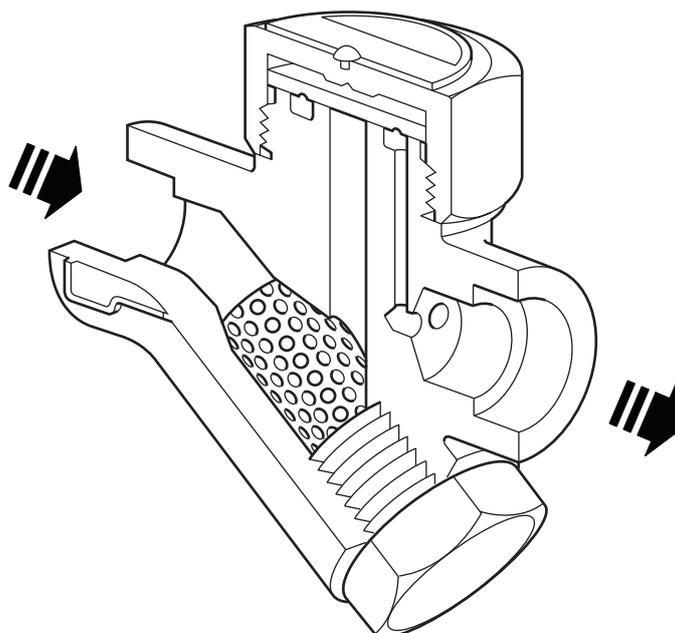
$\frac{1}{2}$ " LC,  $\frac{3}{4}$ " LC, 1" LC,  $\frac{1}{2}$ "  $\frac{3}{4}$ " et 1" embouts à souder à :

ASME (ANSI) B 16.11 Schedule 80 / BS 3799 Classe 3000 lb.

### Option

#### Isotub

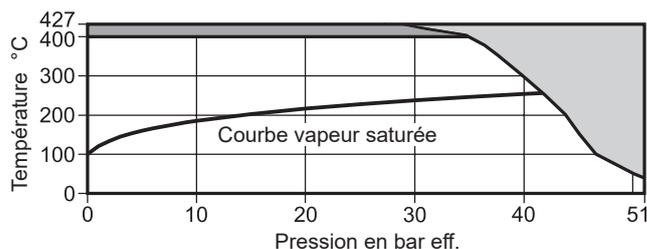
Couvercle isolant permettant au purgeur de ne pas être influencé outre mesure par les pertes importantes de chaleur dues à de basses températures extérieures, à la pluie, au vent, etc.



## Limites de pression/température (ISO 6552)

**Veillez noter que :**

Pour les applications à basse température jusqu'à -46 °C, utilisez le TD42S3 (ASTM A350 LF2) - Voir TI-P068-23 pour plus d'informations.



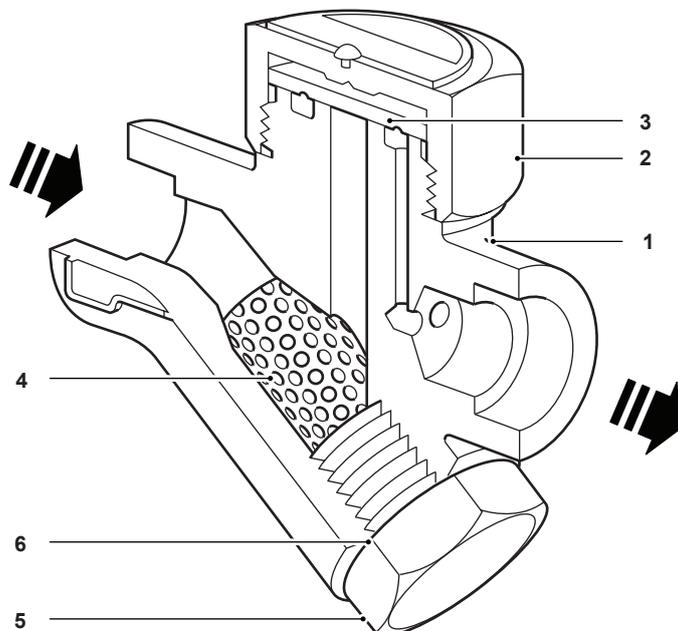
Cet appareil **ne doit pas** être utilisé dans cette zone

Ce produit ne doit pas être utilisé dans cette zone.

**Remarque :** En cas d'exposition prolongée à des températures supérieures à 425 °C, la phase carbure de l'acier peut se transformer en graphite. Il n'est donc pas recommandé pour une utilisation prolongée au-dessus de 425 °C.

Conditions de calcul du corps	ANSI/ASME 300
PMA Pression maximale admissible	51 bar eff. à 38 °C
TMA Température maximale admissible	427 °C @ 28 bar eff.
Température minimale admissible	0 °C
PMO Pression maximale de fonctionnement sur la vapeur saturée	42 bar eff.
TMO Température maximale de fonctionnement	400 °C @ 34 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	0 °C
<b>Remarque :</b> Pour des températures inférieures, nous consulter	
$\Delta$ PMX Pression différentielle maximale	42 bar
PMOB La contrepression maximale de fonctionnement ne doit pas excéder 80% de la pression amont.	
Pression minimale pour un fonctionnement satisfaisant	0,25 bar eff.
Conçu pour une pression d'épreuve hydraulique à froid maximale de :	76 bar eff.

## Construction

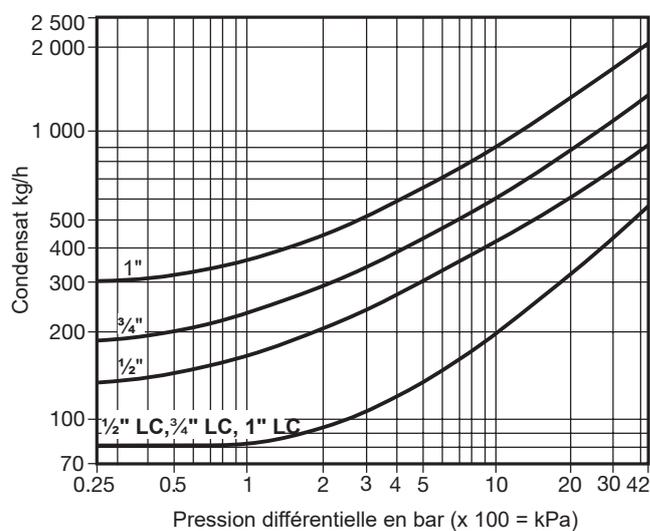


Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier	ASTMA105N
2	Couvercle	Acier inox	AISI 416
3	Disque	Acier inox	BS 1449 420 S45
4	Crépine	Acier inox	AISI 316L
5	Bouchon de crépine	Acier	ASTMA105N
6	Joint de bouchon de crépine	Acier inox	BS 1449 304 S16
7	Isotub (en option)	Aluminium	

\* **Remarque** : Le repère 7 figure sur l'illustration des pièces détachées au verso.

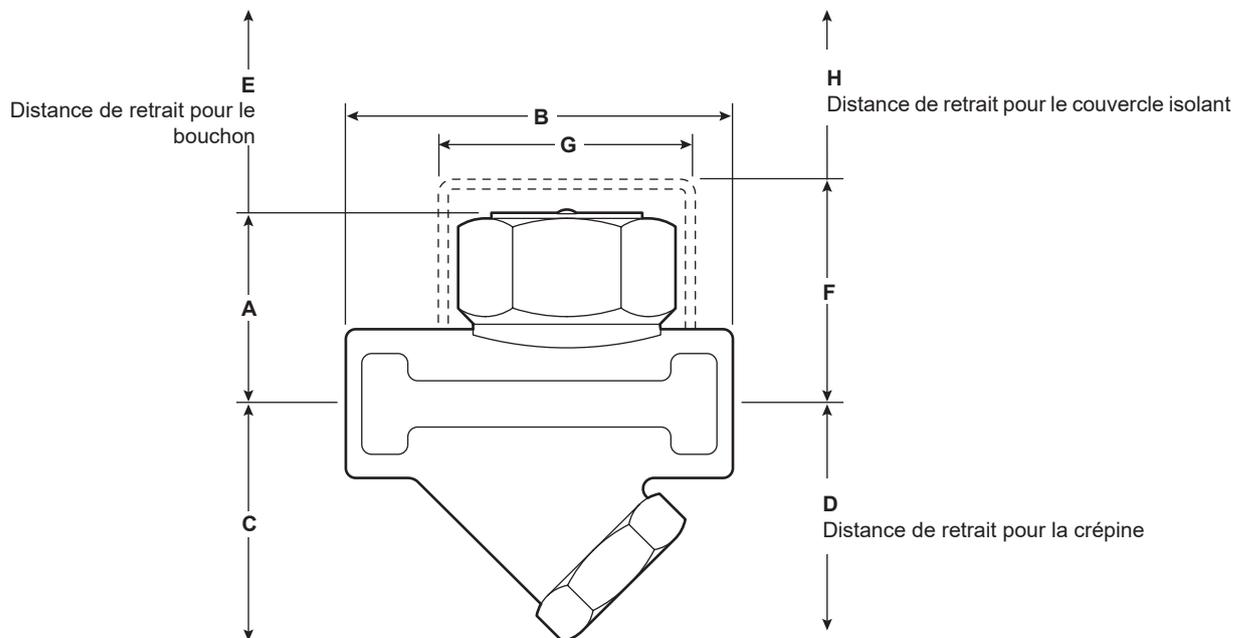
## Débits

Lors du dimensionnement du TD42S2, il est important de s'assurer que le modèle choisi est le bon. Cela garantira le fonctionnement requis et une durée de vie maximale. Pour les applications de drainage et de traçage, il convient de choisir la version LC, quelle que soit la taille de la tuyauterie.



## Dimensions/poids (approximatifs) en mm et kg

Diamètre	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids
1/2"	41	76	46	71	20	57	57	38	0.80
1/2" LC	40	76	46	71	20	57	57	38	0.75
3/4"	47	78	47	72	20	63	57	38	1.00
3/4" LC	44	78	47	72	20	57	57	38	1.00
1"	53	92	52	77	25	63	70	38	1.50
1" LC	48	92	52	77	20	60	57	38	1.50



## Informations de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P068-37) fournie avec l'appareil.

### Note d'installation

Le TD42S2 doit être installé de préférence en position horizontale. Cependant, il peut également être installé et fonctionner dans d'autres orientations.

### Recyclage

Cet appareil est recyclable. Sauf indication contraire mentionnée dans la notice de montage et d'entretien, ces appareils sont recyclables sans danger écologique.

## Comment commander

**Exemple** : 1 1/2" Purgeur thermodynamique TD42S2LC 1/2" équipé d'un Isotub pour la protection contre les intempéries à l'extérieur et ayant des connexions d'extrémité à souder.

## Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait noir. Les pièces en gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

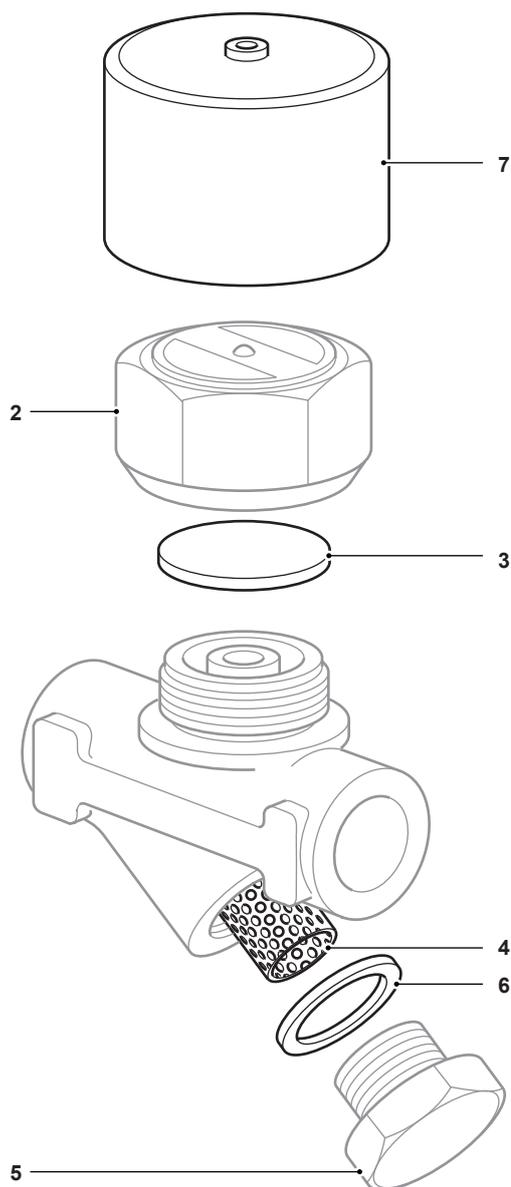
### Pièces de rechange disponibles

Disque	(paquet de 3)	<b>3</b>
Crépine et joint		<b>4, 6</b>
Joint de bouchon de crépine	(paquet de 3)	<b>6</b>
Isotub		<b>7</b>

### 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.

**Exemple** : 1 - Crépine et joint pour un purgeur thermodynamique Spirax Sarco xTD42S2 1/2".



### Couples de serrage recommandés

Rep	Désignation	 ou mm		N m
2	1/2" LC	36 s/p		87 - 97
	3/4" LC	36 s/p		87 - 97
	1" LC	36 s/p		87 - 97
	1/2"	41 s/p		100 - 110
	3/4"	41 s/p		100 - 110
	1"	55 s/p		140 - 160
5	Tous DN :	27 s/p	M24	120 - 135