

## Purgeur Airodyn pour circuit d'air comprimé

### Description

L'Airodyn est un purgeur de type thermodynamique destiné à éliminer l'eau des circuits d'air comprimé. La surface extérieure du corps a subi un nickelage chimique (ENP), afin d'améliorer sa résistance à la corrosion.

### Option

Un purgeur **Airodyn 'S'** peut être fourni avec un fin disque rodé (rep. 3) pour des applications biotechnologiques.

### Normalisation

Cet appareil est conforme aux Directives de la norme européenne 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

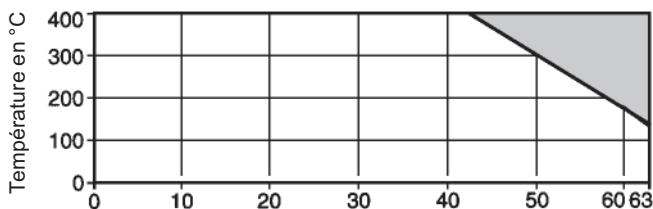
DN 1/2" : Taraudés BSP ou NPT.

DN 3/4" : Taraudés NPT uniquement.

### Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps		PN63
PMA	Pression maximale admissible	63 bar eff. à 120°C
TMA	Température maximale admissible	400°C à 42 bar eff.
Température minimale admissible		0°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement	63 bar eff. à 120°C
TMO	Température maximale de fonctionnement	400°C à 42 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		0°C
PMOB	La contrepression ne doit pas dépasser 80% de la pression amont absolue, sinon le purgeur ne se fermera pas.	
Pression différentielle minimale de fonctionnement		0,25 bar
Pression d'épreuve hydraulique		95 bar eff.

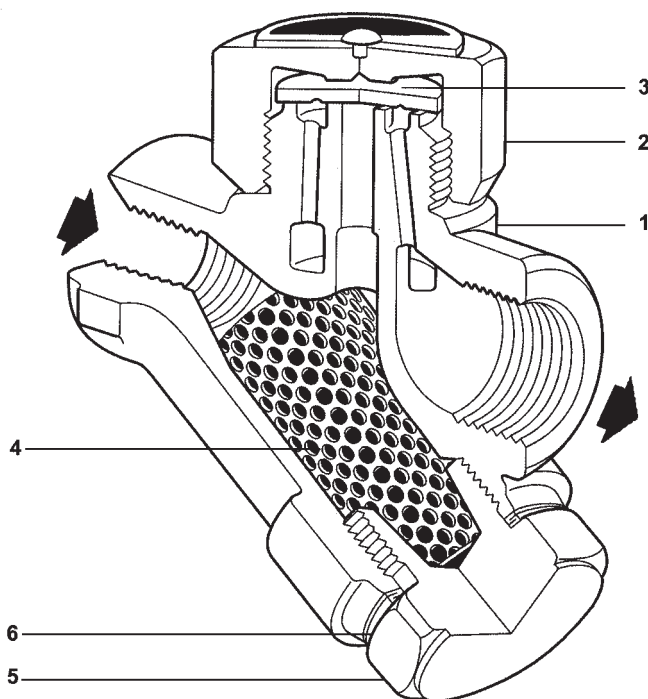
### Plage de fonctionnement



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

### Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier inox	ASTM A743 Gr. CA40F
2	Chapeau	Acier inox	AISI 416
3	Disque	Acier inox	BS 1449 420 S45
4	Crépine	Acier inox	BS 1449 304 S16
5	Bouchon de crépine	Acier inox	AISI 416
6	Joint de bouchon	Acier inox	BS 1449 304 S16

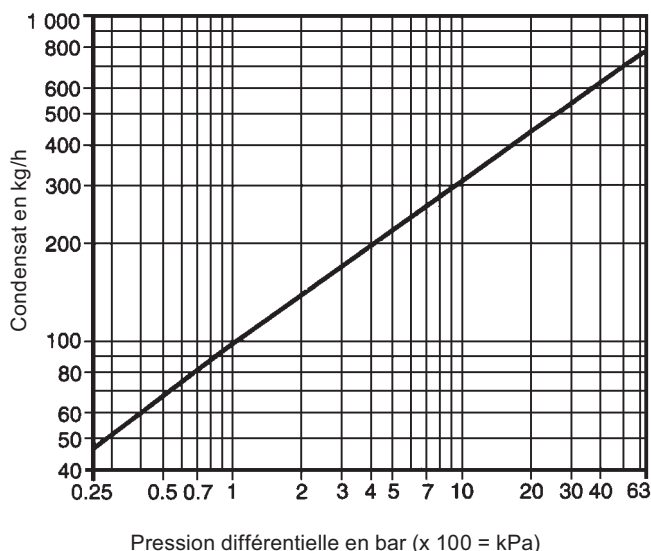


### Valeurs de Kv

DN	1/2"	3/4"
Kv	3,09	3,09

Pour conversion : Cv (UK) = Kv x 0.963      Cv (US) = Kv x 1,156

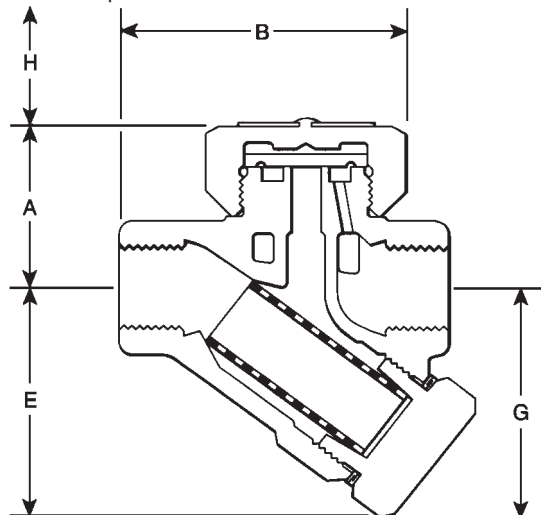
### Débits



**Dimensions (approximatives) en mm**

DN	A	B	E	G	H	Poids
1/2"	41	78	55	85	20	0,77 kg
3/4"	44	85	60	100	20	0,95 kg

Distance permettant la dépose du chapeau



Distance permettant la dépose de la crépine

**Information de sécurité, installation et entretien**

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-S48-06) fournie avec l'appareil.

**Note d'installation :**

Monté normalement sur une tuyauterie horizontale, ce purgeur peut être installé sur une tuyauterie verticale descendante.

**Fonctionnement**

L'une des faces du disque (3) est lisse et comporte une seule rainure, tandis que l'autre face possède une gorge annulaire.

L'Airodyn est fourni avec la face du disque comportant la gorge orientée vers les portées de siège. Ainsi installé, il convient au circuit d'air débarrassé de ses impuretés.

Si le circuit d'air comporte des impuretés (généralement une forte contamination d'huile), dévisser le chapeau, en utilisant de préférence une clé plate, et retourner le disque afin que la face lisse qui comporte la rainure soit orientée vers les portées de siège.

Replacer le chapeau. Un joint n'est pas nécessaire, cependant il est conseillé d'enduire les filets d'une légère couche de graisse. Serrer le chapeau suivant le couple de serrage recommandé. Ne pas utiliser une clé du type Stillsons qui pourrait déformer le chapeau. Si le circuit d'air est fortement contaminé, il sera peut être nécessaire d'approfondir la rainure, ou de faire des rainures supplémentaires jusqu'à un maximum de trois (Voir figure ci-dessous).



La rainure devra recouvrir et même dépasser la largeur du siège extérieur.

**Recyclage**

Cet appareil est recyclable sans aucun danger écologique.

**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.

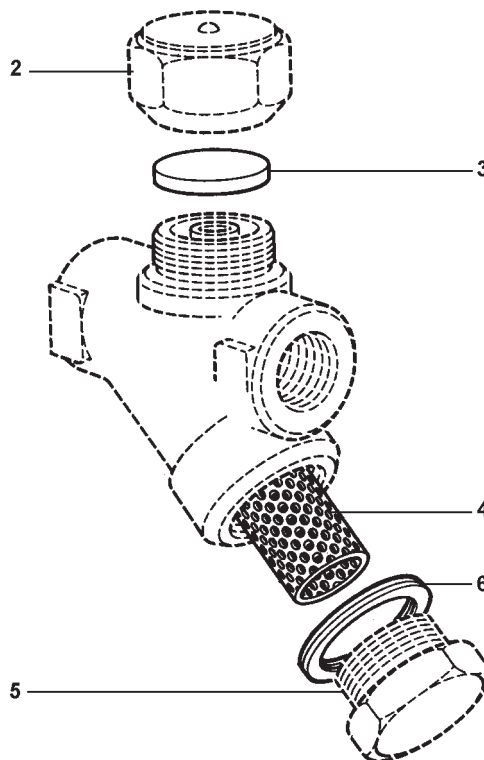
**Pièces de rechange disponibles**

Disque (Jeu de 3)	3
Crépine et joint	4, 6
Joint de bouchon de crépine (jeu de 3)	6



**En cas de commande**

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre de l'appareil.

**Exemple :** 1 - Crépine pour purgeur Airodyn, DN 1/2".



**Couples de serrage recommandés**

Rep	 ou mm		N m
2	36 s/p		150
5	32 s/p	M28	170 - 190