

AIRODYN Purgeur pour air comprimé

Description

L'Airodyn est un purgeur du type thermodynamique pour purger de 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.

Options:

Airodyn S Version avec un fin disque rodé (rep. 3) pour des applications biotechnologiques.

Airodyn HD Version conçue pour circuits d'air fortement contaminés d'huile.

Standards:

Le produit est en concordance avec la directive pression (PED).

Certificats

Ce produit est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1 en standard.

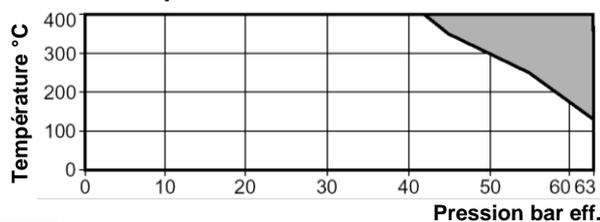
Note:

Toute demande de certificat doit être clairement spécifiée lors de la commande.

Diamètres et raccords

Airodyn	1/2" taraudés BSP,	Airodyn HD	1/2" taraudés BSP
	NPT sur demande.		
	3/4" taraudés,		
	NPT uniquement.		

Limites d'emploi



L'appareil ne peut pas être utilisé dans cette zone

Pression nominale du corps	PN63
PMA - Pression maximale admissible	63 bar eff. @ 120°C
TMA - Température maximale admissible	400°C @ 42 bar eff.
Température minimale admissible	0°C
PMO - Pression maximale de travail	63 bar eff. @ 120°C
TMO - Température de service maximale	400°C @ 42 bar eff.
Température de service minimale	0°C
PMOB - Contrepression maximale	0,8 x la pression de service
Pression différentielle minimale	0,25 bar
Pression d'épreuve hydraulique	95 bar eff.

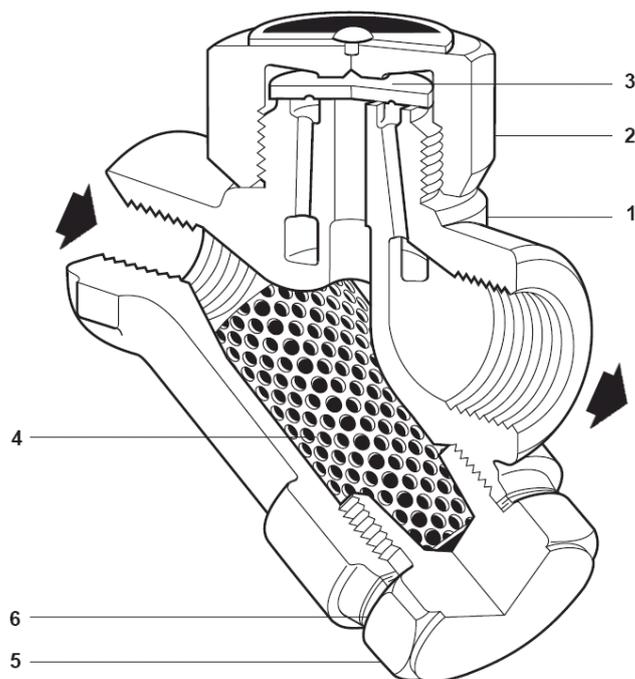
Construction

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

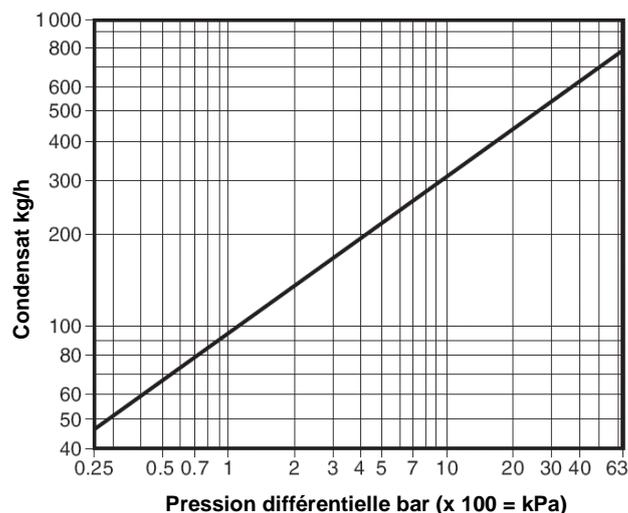
Valeurs Kvs

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

Pour conversion: Cv(UK) = Kv x 0.963 Cv(US) = Kv x 1.156

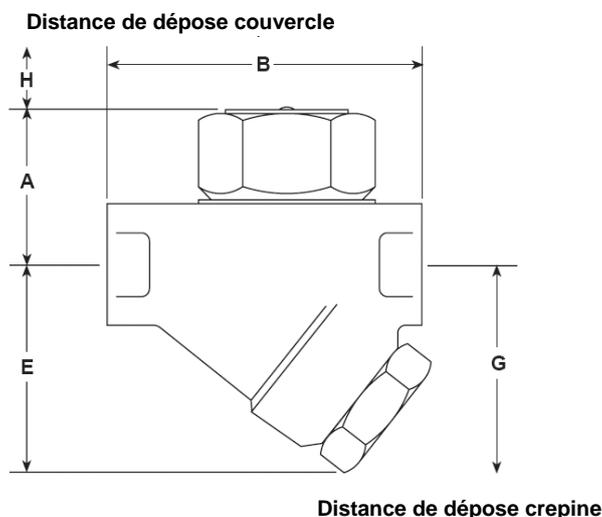


Capacités



Dimensions / poids (approximatives) en mm / kg

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

**Instructions de sécurité, montage et d'entretien**

Les instructions de montage et d'entretien (IM-S048-06) sont fournies avec le produit.

Note d'installation :

Montés normalement sur une tuyauterie horizontale, ces purgeurs peuvent être installés dans une tuyauterie verticale avec l'écoulement vers le bas.

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.

L'Airodyn HD est fourni avec la face lisse avec une seule rainure orientée vers les portées de siège. Ainsi installé, il convient au circuit d'air fortement contaminé d'huile.

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 rayure devra recouvrir et même dépasser la largeur du siège extérieur.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans aucun danger écologique.

Spécification

Exemple : 1 - Purgeur pour air comprimé Spirax-Sarco Airodyn 1/2" BSP.

Pièces de rechange

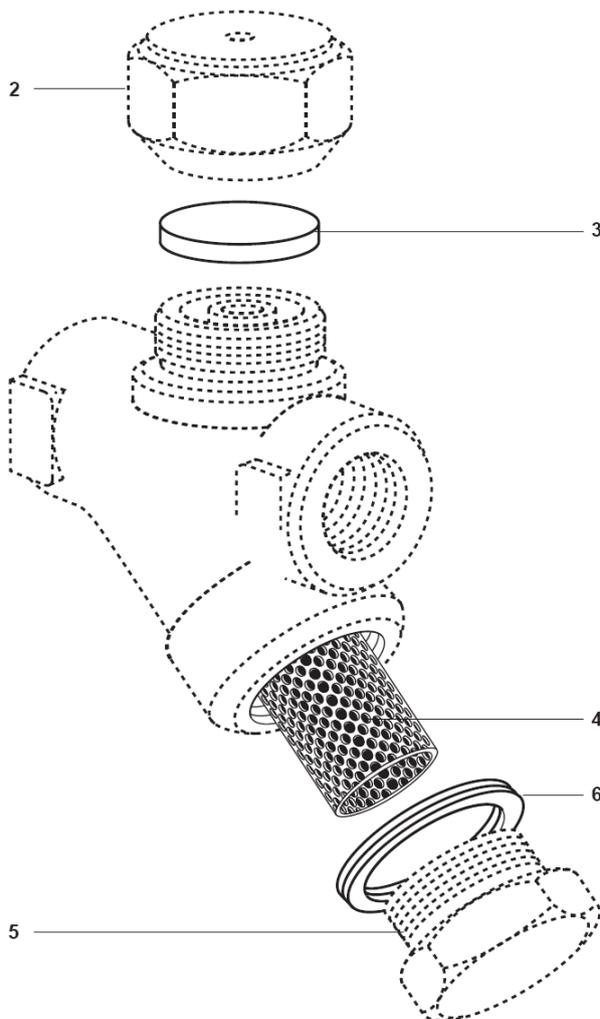
Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

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

Utiliser, en cas de commande, les descriptions données ci-dessus et spécifier le tupe et le diamètre de l'appareil.

Exemple :

1 – crépine pour purgeur d'air comprimé Spirax-Sarco Airodyn 1/2" BSP.

**Couples de serrage recommandés**

Rep.		Ou mm		Nm
2	36			150
5	32	M28		170 - 190