

AV45 Purgeur d'air thermostatique

Description

Le AV45 est un purgeur d'air thermostatique en acier forgé. Il est maintenable et sensible à la température. L'élément bimétallique incorporé ouvre le clapet pour purger l'air et autres gaz non condensables à une température en dessous la température de vapeur saturée.

Standards

Ce produit est entièrement conforme aux conditions de la directive Européenne pour appareils à pression et porte le marque **CE** s'il a lieu.

Certification

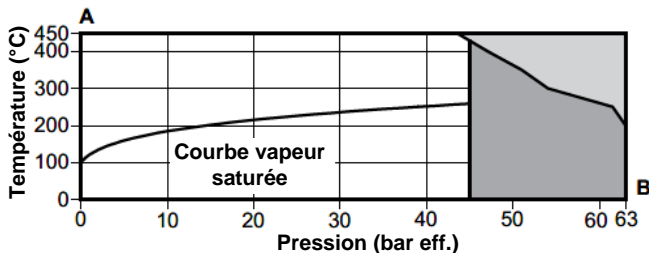
Ce produit est disponible avec certificat de matière EN 10204 3.1.
Nota : toute demande de certificat doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Diamètres et raccords

1/2", 3/4", 1" taraudé BSP ou NPT 3/4
1/2", 3/4", 1", 1 1/2" BW (Schedule 80)
1/2", 3/4", 1", 1 1/2" SW (BS3799 Class 3000)
DN15, 20, 25 et 40 à brides selon EN 1092-1 PN64 ou ASME 300.

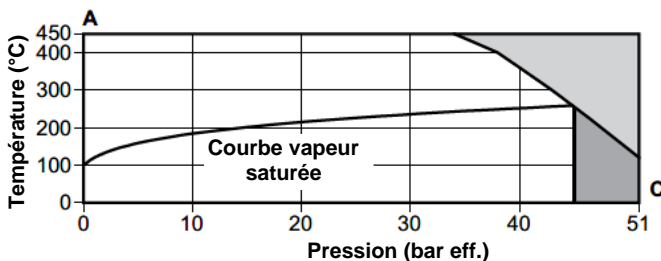
Limites d'emploi (ISO 6552)

A – B Taraudé BW, SW et brides EN 1092 PN64



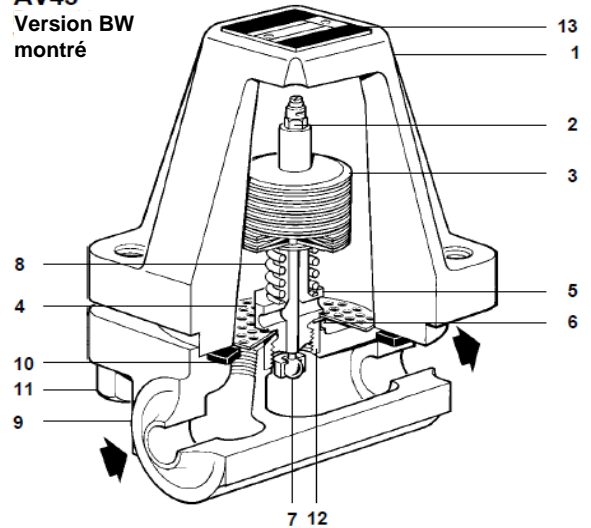
Calcul du corps	PN64
PMA – Pression maximale admissible	63 bar eff. @ 200°C
TMA – Température maximale admissible	450°C @ 43.5 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
PMO – Pression maximale de service	45 bar eff. @ 259°C.
TMO – Température maximale de service	450°C @ 43.5 bar eff.
Température minimale de service	0°C
Pression d'épreuve hydraulique	95 bar eff.

A – C Brides ASME 300

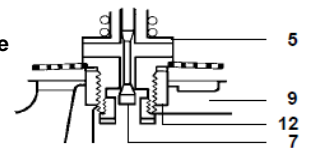


Calcul du corps	ASME 300
PMA – Pression maximale admissible	51 bar eff. @ 120°C
TMA – Température maximale admissible	450°C @ 34 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
PMO – Pression maximale de service	45 bar eff. @ 259°C.
TMO – Température maximale de service	450°C @ 34 bar eff.
Température minimale de service	0°C
Pression d'épreuve hydraulique	72 bar eff.

AV45 Version BW montré



La figure ci-dessus représente le mécanisme utilisé dans les purgeurs 3/4", 1" et 1 1/2"
La figure à côté représente le mécanisme des purgeurs 1/2".



Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Couvercle	Acier forgé	DN 17243 13CR Mo 44 (W/S1.7335)
2	Ecrou autobloquant	Inox	BS 970 303 S21
3	Élément thermostatique	Bilames résistant à la corrosion et inox	1/2" RAU Type RR 3/4" – 1 1/2" Type 100
4	Crépine	Inox	ASTM A240 316L
5	Siège	Inox	BS 970 431 S29
6	Joint de siège	Inox	BS 1449 304 S12
7	Clapet	Inox	BS 970 431 S29
8	Ressort	Inox	BS 2056 302 S26
9	Corps	Acier forgé	DIN 17245 GS 22 Mo 4
10	Joint de couvercle	Graphite renforcé inox	
	Goujons couvercle	Acier forgé	ASTM A193 Gr. B7
11	Ecrous couvercle	Acier au carbone	BS 4882 Gr. 2H
	Rondelle couvercle	Acier au carbone	BS 4320 Table 1 Form A
12	Bouchon de crépine	Inox	BS 970 321 S20
13	Plaque d'identification	Inox	BS 1449 304 S16

Ce n'est pas conseillé d'utiliser ce produit dans cette zone car les pièces internes risquent d'être endommagées
 Ce produit ne doit pas être utilisé dans cette zone

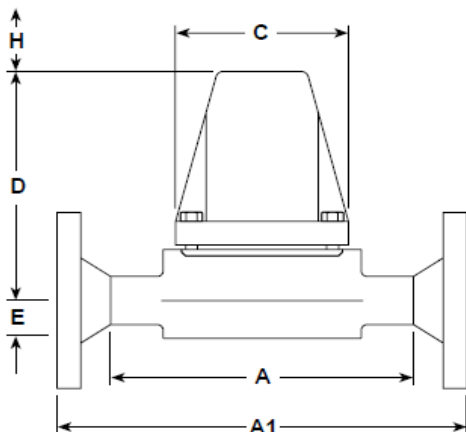
Dimensions et poids (approximatives) en mm et kg

Taraudés, BW et SW

DN	A	C	D	E	H	Poids
½"	130	102	138	24	108	5,4
¾"	130	102	138	24	108	5,4
1"	130	102	138	24	108	5,4
1 ½"	149	102	146	30	114	6,0

* Seulement BW et SW.

Distance de dépose



A brides

DN	A	C	D	E	H	Poids
15	210	102	138	24	108	7,2
20	230	102	138	24	108	8,6
25	230	102	138	24	108	9,5
40	260	102	146	30	114	1,6

Valeurs K_v

DN	DN15 - ½"	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN40 - 1 ½"
Valeurs K _v	0,25	0,6	0,6	0,6

Pour la conversion: C_v (UK) = K_v x 0,963 C_v (US) = K_v x 1,156

Informations de sécurité, installation et maintenance

Pour les détails complets, veuillez vous référer à notre notice de montage et instruction (IM-P123-03) livré avec notre produit.

Note d'installation :

Montage sur tuyauterie horizontale avec couvercle à la partie supérieure connecté à un point haut du réseau vapeur ou à l'espace où l'air s'accumule. Décharge vers un endroit sûr. (de préférence sans contrepression). Lorsque le purgeur doit être soudé sur la ligne, il n'est pas nécessaire d'enlever l'élément si la soudure est faite à l'arc électrique. Inspection de bon fonctionnement et entretien deviennent plus faciles si des vannes d'arrêt sont installées en amont et en aval du purgeur d'air. Le purgeur d'air ne peut jamais être isolé.

Recyclage

Le purgeur thermostatique à bimétal est complètement recyclable et ne nuit pas à l'environnement s'il est traité d'une façon responsable.

Spécification

Exemple : 1 Spirax Sarco ½" AV45 taraudé 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.

Pièces de rechanges disponibles

Ensemble élément	Complètement avec clapet, sièges et joints de siège	2, 3, 6
Crépine	(Sachet de 3)	4
Jeu de joints	(3 de chaque)	6, 10

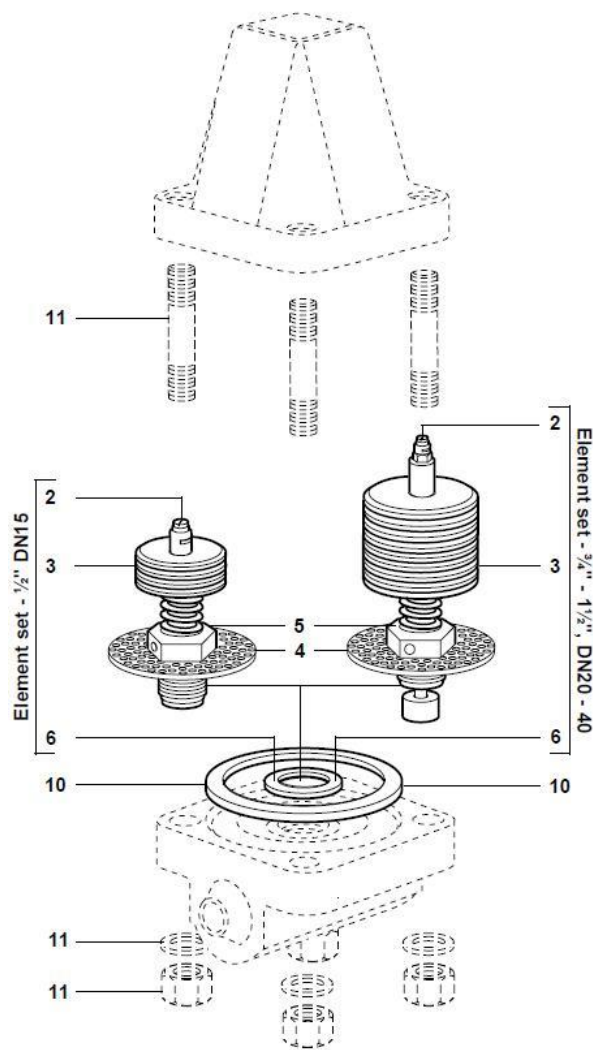
Nota important :

L'ancien modèle de l'AV45 avait 4 goujons de couvercle longs et 8 écrous et rondelles pour l'assemblage du corps et le couvercle. Le modèle actuel a un couvercle fileté et 4 goujons plus courts et 4 écrous et rondelles.



En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre du purgeur.

Exemple : 1 ensemble élément pour purgeur AV45 - 1" BSP.



Moments de serrage recommandés

Item	Nombre	 ou  mm	Nm	
5	1	27 s/p	M20	120 - 132
11	4	19 s/p	M12	110 - 120