

# SEPARATEUR VAPEUR

## CARACTERISTIQUES

Le séparateur vapeur est un élément de tuyauterie utilisé pour la séparation des particules d'eau, d'huile et de poussières sur les réseaux de vapeur ou d'air comprimé de petits diamètres. Il permet d'obtenir en sortie un gaz propre et sec et il protège les appareils sensibles installés en aval : détendeur, vannes de régulation, débitmètres,... Dans le cas de la vapeur, il améliore le rendement de l'échange thermique. La version inox est particulièrement adaptée aux réseaux de vapeur ou d'air comprimé propres.

Ce séparateur est dimensionné selon le code de calcul AD Merkblatt 2000 et selon la directive pression CE 97/23.



## MODELES DISPONIBLES

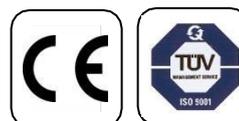
Matières : acier carbone ou acier inoxydable

Diamètres : 1/2" à 1"

Raccordement : taraudé G

## LIMITES D'EMPLOI

PS fluide :	20 bar
TS fluide :	250°C



## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

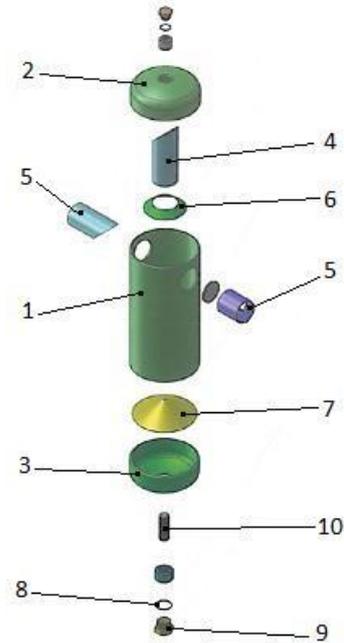
OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	Catégorie II	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	AD Merkblatt 2000	Nuances des aciers inox	EN 10217-7
Raccordements	ISO 228	Nuance des aciers carbone	EN 10216-2

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# SEPARATEUR VAPEUR

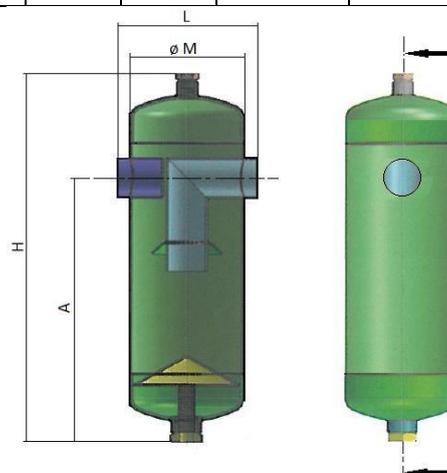
## CONSTRUCTION

n°	Désignation	Matière SPR acier	Matière SPR inox
1	Corps	Acier carbone	Acier inoxydable AISI 304L / 1.4307
2	Couvercle	Acier carbone	Acier inoxydable AISI 304L / 1.4307
3	Fond	Acier carbone	Acier inoxydable AISI 304L / 1.4307
4	Tube	Acier carbone	Acier inoxydable AISI 304L / 1.4307
5	Tubes entrée et sortie	Acier carbone	Acier inoxydable AISI 304L / 1.4307
6	Piège à particules	Acier carbone	Acier inoxydable AISI 304L / 1.4307
7	Plaqué de séparation	Acier carbone	Acier inoxydable AISI 304L / 1.4307
8	Joint	Laiton	Laiton
9	Bouchon	Acier carbone C22.8	Acier inoxydable 1.4408
10	Filtre à crépine	Acier inoxydable AISI 304	Acier inoxydable AISI 304



## DIMENSIONS (mm) RACCORDEMENTS ET POIDS (kg)

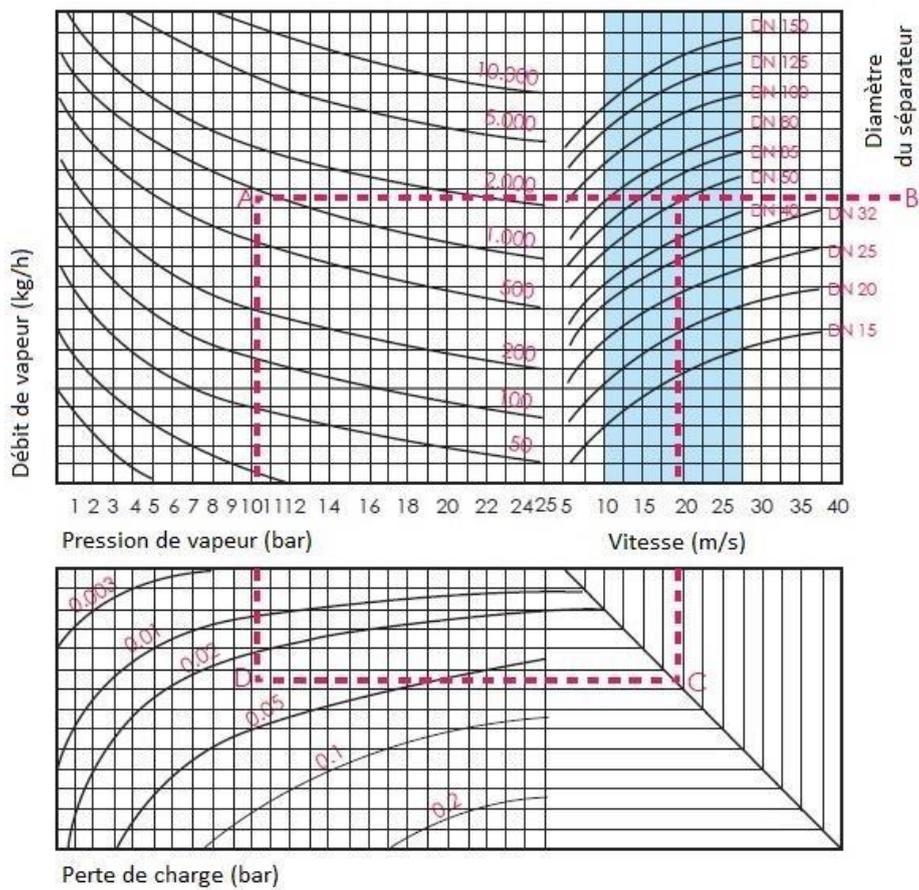
DN	Volume (l)	A	H	L	Ø M	Ø purge	Ø évent	Poids (kg)
G 1/2"	1,5	250,5	356	127	88.9	G 1/2"	G 1/2"	2.15
G 3/4"	2,9	299	411	146	114.3	G 1/2"	G 1/2"	4
G 1"	3,1	315	427	158	114.3	G 1/2"	G 1/2"	4.4



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# SEPARATEUR VAPEUR

## DEBIT ET DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGES POUR LA VAPEUR



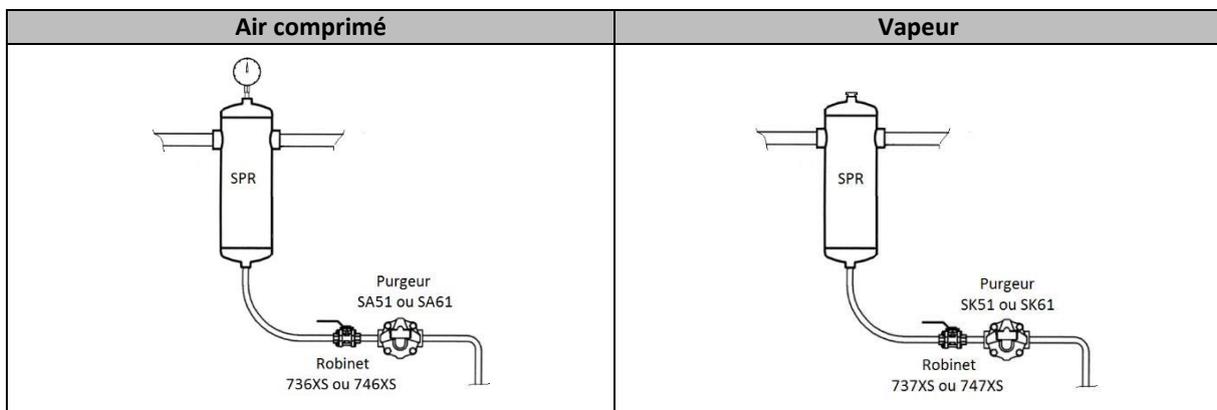
Partir du diagramme en haut à gauche en repérant le point A à partir du débit de vapeur à en de la pression de service. En déduire le point B sur le diagramme en haut à droite le diamètre du séparateur par rapport à la vitesse choisie. Continuer sur le diagramme du bas le point C et trouver le point D qui indique la perte de charge à travers le séparateur.

### INSTALLATION

Le point bas doit être équipé d'un purgeur (vapeur ou air comprimé).

Le point haut peut être équipé de divers accessoires (éliminateur d'air, casse-vide, manomètre,...)

Il est nécessaire de prévoir un supportage adapté au poids du séparateur.



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles