

SEPARATEUR SPR 40

CARACTERISTIQUES

Le séparateur SPR 40 est utilisé pour l'élimination des particules d'eau, d'huile et de poussières sur les tuyauteries de distribution de vapeur et d'air comprimé. Il permet d'obtenir un fluide propre et protège les équipements sensibles en aval : détendeurs, vannes de régulation, instrumentation. Dans le cas de la vapeur, il permet d'obtenir une vapeur sèche et améliore ainsi les rendements d'échange thermique.

IL est construit en acier au carbone avec raccordement à brides PN40. Le point bas doit être équipé d'un purgeur de condensat pour la vapeur et d'un purgeur de liquide pour l'air comprimé. Le point haut peut être équipé de divers accessoires. Il est nécessaire de prévoir un supportage adéquat des séparateurs en fonction de leur poids.

Le séparateur SPR 40 est dimensionné suivant le code AD Merkblatt 2000 et la directive pression CE 2014/68.



MODELES DISPONIBLES

Matières : acier carbone.

Diamètres : DN15 à DN100.

Raccordement : Brides PN40.

LIMITES D'EMPLOI

PS fluide :	32 bar / Vapeur	40 bar / Air
TS fluide :	250°C / Vapeur	20°C / Air



DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	Catégorie I, II, III	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	AD Merkblatt 2000	Nuance des aciers carbone	EN 10216-2
Raccordements à brides acier	EN 1092-1		

CLASSEMENT CE SELON DIRECTIVE 2014/68

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Catégorie	I	I	I	II	II	II	II	III	III

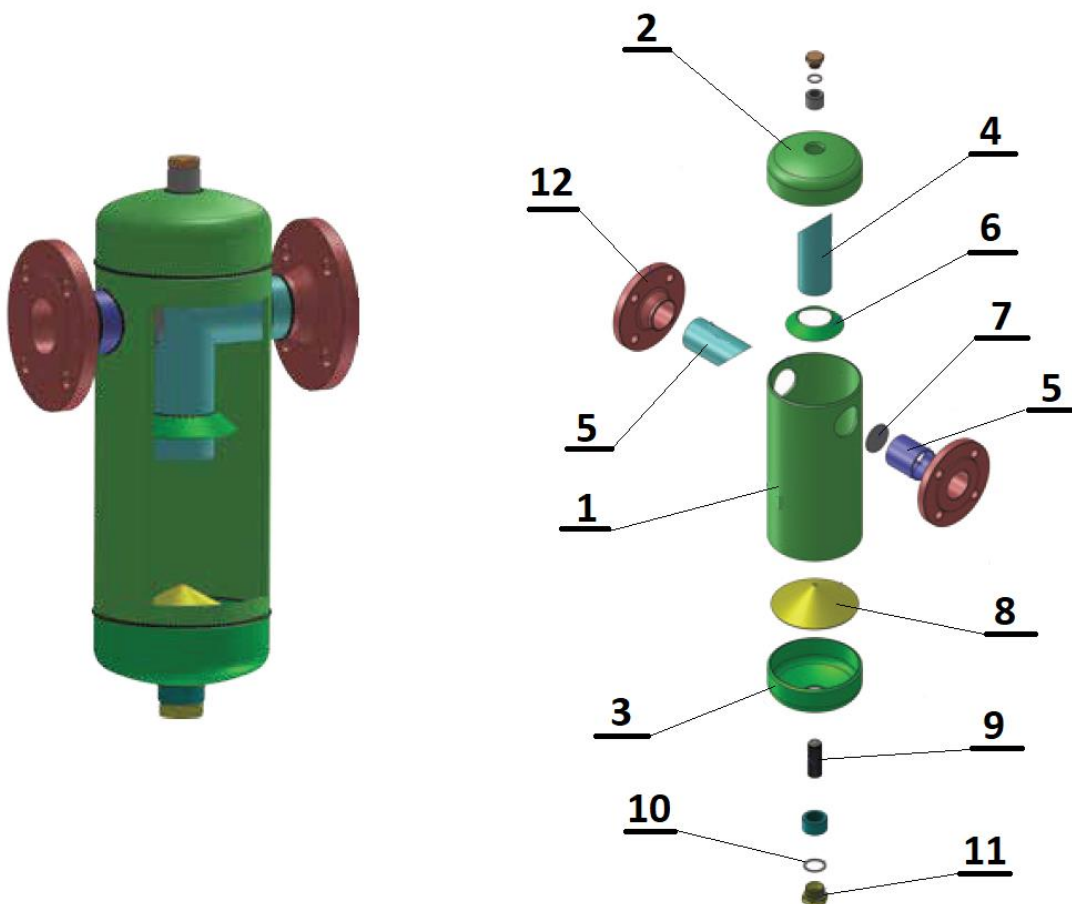
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	1/5
		Ref.	FT1560A
		Rev.	08
		Date	01/2024

SEPARATEUR SPR 40

CONSTRUCTION

n°	Désignation	Matière SPR acier
1	Corps	Acier carbone
2	Couvercle	Acier carbone
3	Fond	Acier carbone
4	Tube	Acier carbone
5	Tubes entrée et sortie	Acier carbone
6	Piège à particules	Acier carbone
7	Couvercle métal	Acier carbone
8	Plaque de séparation	Acier carbone
9	Filtre à crépine	Acier inoxydable AISI 304
10	Joint	Laiton
11	Bouchon	Acier carbone C22.8
12	Brides PN40	Acier carbone



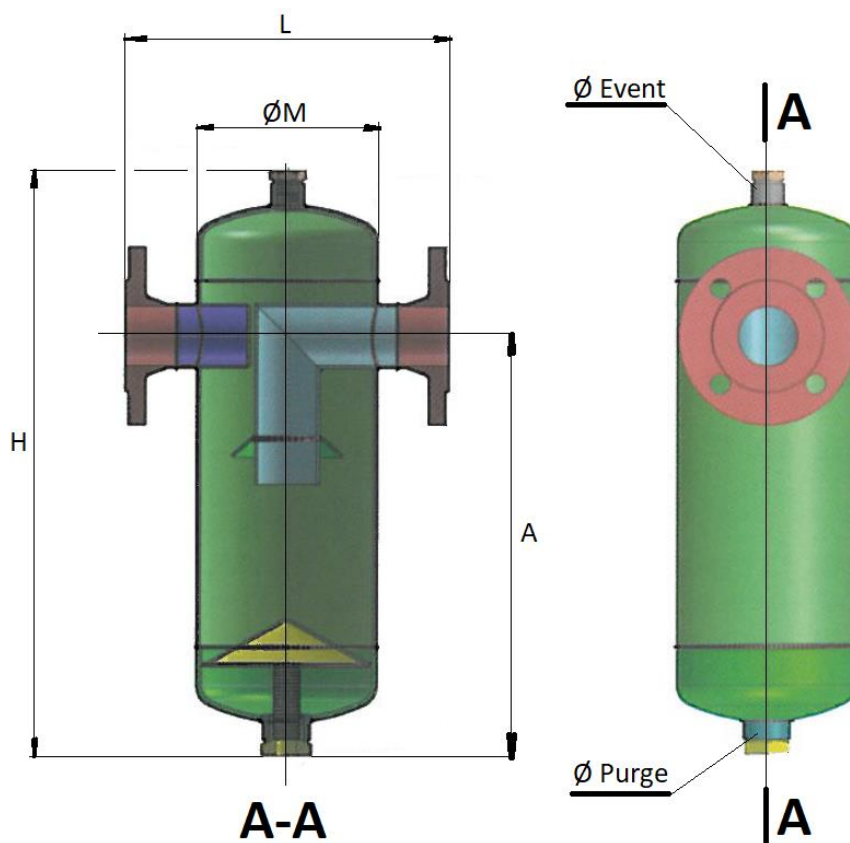
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/5
		Ref.	FT1560A
		Rev.	08
		Date	01/2024

SEPARATEUR SPR 40

DIMENSIONS (mm) RACCORDEMENTS ET POIDS (kg)

DN	Volume (l)	A	H	L	Ø M	Ø purge	Ø évent	Poids (kg)
15	1,5	242	356	180	88.9	G 1/2"	G 1/2"	4.4
20	2,9	298	411	230	114.3	G 1"	G 1/2"	7.8
25	3,1	306	427	230	114.3	G 1"	G 1/2"	7.8
32	5,2	315	440	250	139.7	G 1"	G 1/2"	11.6
40	8.9	346	486	300	168.3	G 1"	G 1/2"	16.9
50	9.7	384	540	300	168.3	G 1"	G 1/2"	22
65	19.4	481	645	400	219.1	G 1"1/2	G 3/4"	31
80	34,3	520	724	450	273	G 1"1/2	G 3/4"	56
100	57.8	589	795	500	323.9	G 2"	G 1"	76

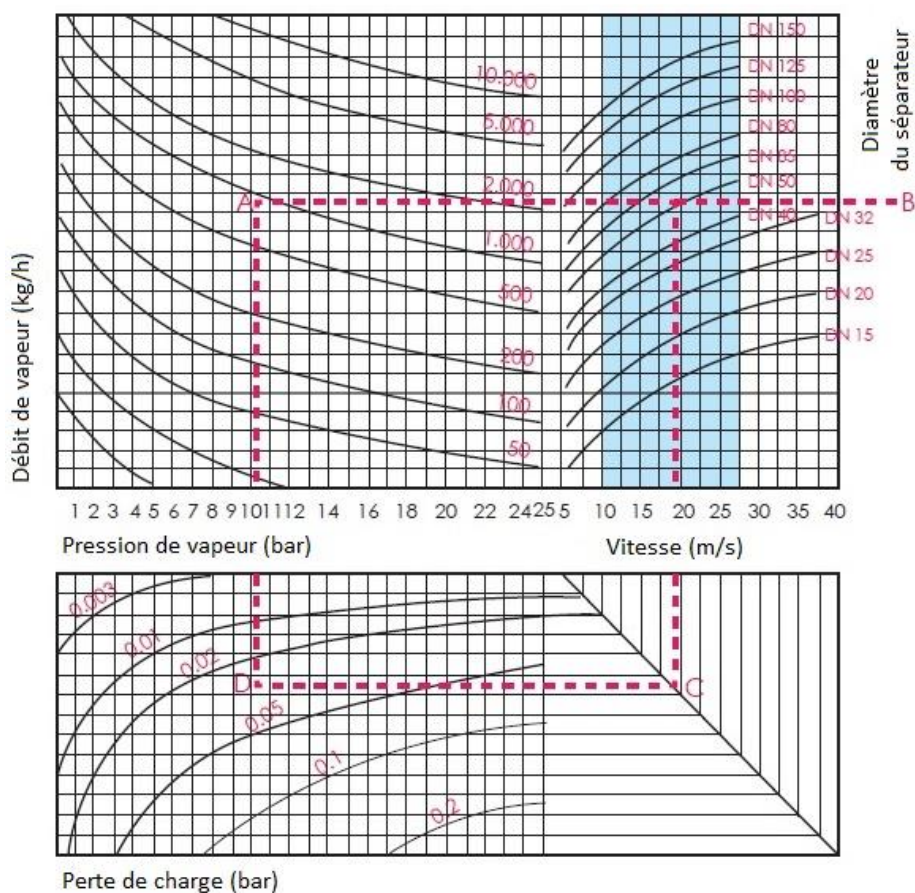


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr		Pages	3/5
			Ref.	FT1560A
			Rev.	08
			Date	01/2024

SEPARATEUR SPR 40

DEBIT ET DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGES POUR LA VAPEUR



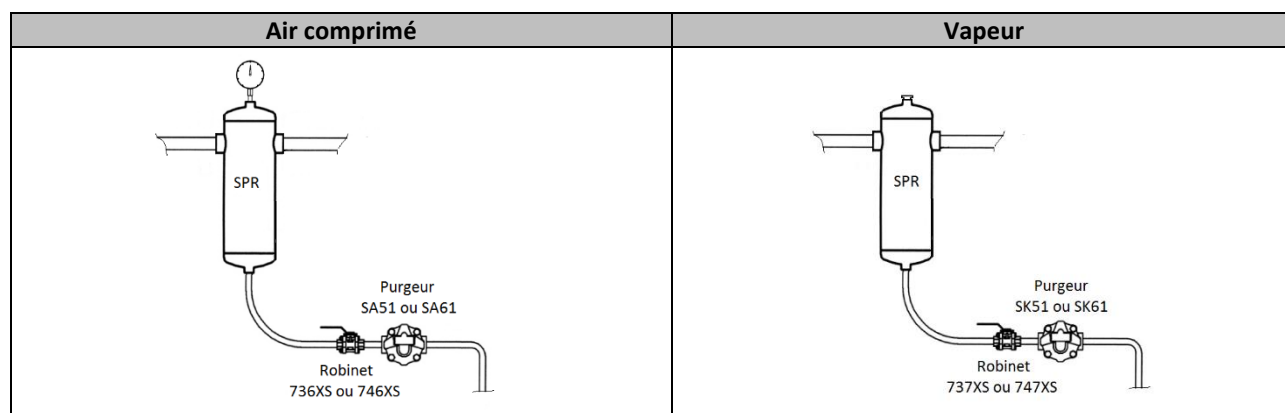
Partir du diagramme en haut à gauche en repérant le point A à partir du débit de vapeur à en de la pression de service. En déduire le point B sur le diagramme en haut à droite le diamètre du séparateur par rapport à la vitesse choisie. Continuer sur le diagramme du bas le point C et trouver le point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



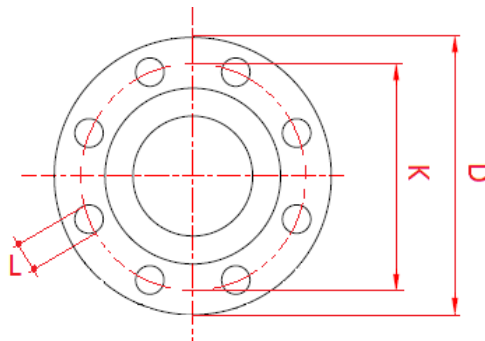
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/5
		Ref.	FT1560A
		Rev.	08
		Date	01/2024

SEPARATEUR SPR 40

Utiliser les types de boulons suivants :

Dimensions des brides ISO PN40					
DN	D	K	L	Qté	Ø
15	95	65	14	4	M12
20	105	75	14	4	M12
25	115	85	14	4	M12
32	140	100	19	4	M16
40	150	110	19	4	M16
50	165	125	19	4	M16
65	185	145	19	8	M16
80	200	160	19	8	M16
100	235	190	23	8	M20



ENTRETIEN

Le SPR 40 nécessite aucun entretien.

Réservoir sous pression soumis à contrôle périodiquement suivant l'arrêté du 20 novembre 2017.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	5/5
		Ref.	FT1560A
		Rev.	08
		Date	01/2024