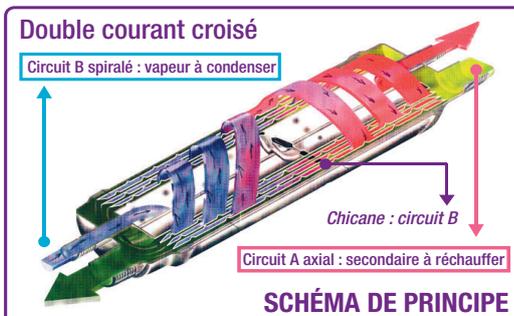


CONDENSEURS DE VAPEUR D'EAU

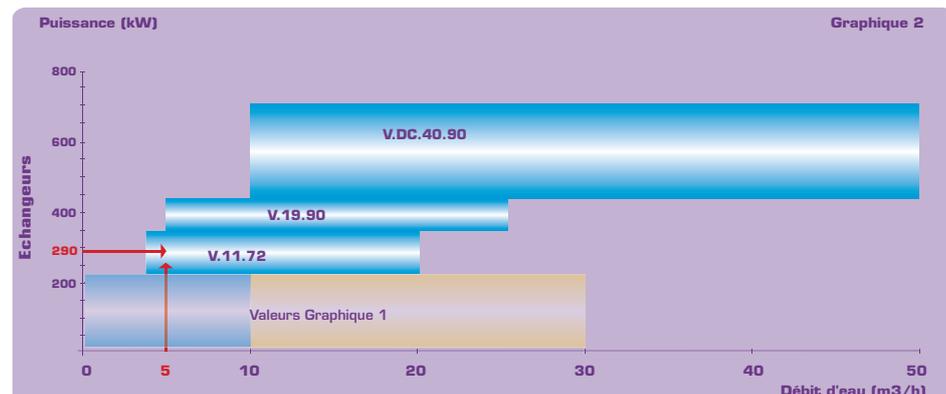
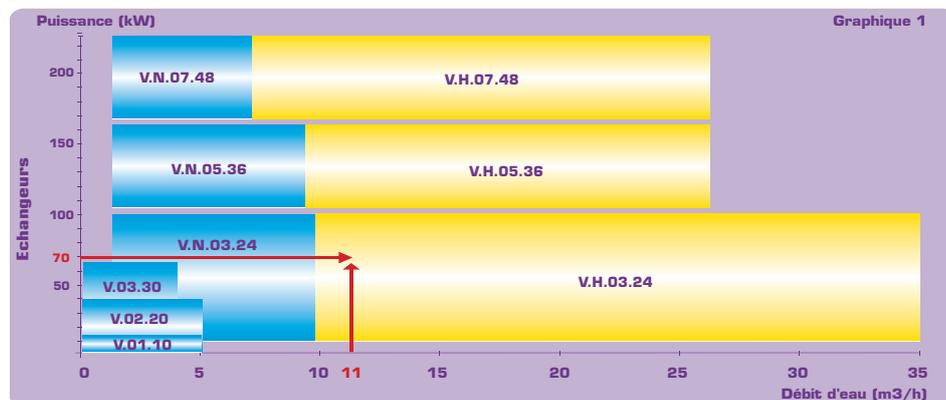
Réchauffeurs de liquide

Gamme V

Échangeurs compacts à la robustesse inégalée



Performances



Exemples de sélection

- Maintien en température de 11 m³/h d'eau de 65 à 71°C (70 kW) par de la vapeur à 4 b.a :
Sélection du V.H.03.24
- Réchauffage de 5 m³/h d'eau de 10 à 60°C (290 kW) par de la vapeur à 4 b.a :
Sélection du V.11.72

Sélection

- Pour une sélection rapide correspondant aux applications et points de fonctionnement types indiqués, utiliser les graphiques ci-dessus
- ou utiliser le logiciel de sélection VAPEUR à télécharger sur notre site
- ou nous consulter – Assistance technique à la conception de votre installation – Réponse sous 24h

Quelques Références

AVENTIS PHARMA, NESTLE, SOLEV, REFFUVIELLE, PIGNAT, TBM, STEINER, BAEZL Allemagne, DANONE VITA POLE,...

Chimie fine, pharmacie



Alimentaire

Descriptif Technique

- Échangeurs cylindriques à plaques spiralées entièrement soudées en inox 316L, sans joint ni brasure.
- Gamme V fonctionnant en vapeur d'eau / liquide.

Domaines d'Applications

- Réchauffeurs d'eau ou de fluide thermique pour l'industrie (chimie fine, pharmacie, alimentaire).
- Réchauffeurs de solution de nettoyage pour l'Alimentaire et la Mécanique.
- Skid thermiques multi-boucles réseau vapeur.
- Stérilisation de matériel médical.
- Chauffage urbain.

Principaux Atouts

- Volume primaire (circuit B) inférieur à 5 l jusqu'à 500 kW (catégorie DESP la moins contraignante).
- Gamme spécifique d'échangeurs très compacts pour la condensation de vapeur BP.
- Grâce à leur conception, les échangeurs SPIREC sont particulièrement robustes. Ils ont une excellente tenue à la pression et aux dilatations thermiques.
- La vapeur se condense dans un circuit monocanal, ce qui confère une stabilité de fonctionnement et de régulation.

CONDENSEURS DE VAPEUR D'EAU

Réchauffeurs de liquide

Gamme V



Tableau des Caractéristiques

Désignation (1)	V.01.10	V.02.20	V.03.30	V.N.03.24	V.H.03.24	V.N.05.36	V.H.05.36	V.N.07.48	V.H.07.48	V.11.72	V.19.90	V.DC.40.90
Surface d'échange (m ²)	0,12	0,24	0,35	0,35	0,35	0,54	0,54	0,73	0,73	1,1	1,9	4
Diamètre D (mm)	73	73	73	105	115	105	115	105	115	115	125	200
Volume circuit A (litres)	0,29	0,36	0,44	1,2	1,6	1,4	1,8	1,6	2,1	2,9	4	8
Volume circuit B (litres)	0,2	0,35	0,5	1,2	1,2	1,7	1,7	2,2	2,2	3,6	4,7	8
Poids à vide (kg) (2)	1,1	1,8	2,6	7/9	7/9	10/12	10/12	13/16	13/16	17/21	30/36	60/70
L1 (mm) (2)	60	60	60	35/120	45/125	35/120	45/125	35/120	45/125	45/125	40/130	***
L (mm)	154	254	354	370	370	490	490	610	610	740	920	1150
Entre axes LA (mm)	129	229	329	300	300	420	420	540	540	780	980	980
Cote LB (mm)	208	308	408	500	500	620	620	740	740	980	1180	1180
Raccords A (3)				1" BSP male ou brides DN25	1"1/2 BSP male ou brides DN40	1" BSP male ou brides DN25	1"1/2 BSP male ou brides DN40	1" BSP male ou brides DN25	1"1/2 BSP male ou brides DN40	1"1/2 BSP male ou brides DN40	2" BSP male ou brides DN50	4" BSP male ou brides DN100
Diamètre brides B vapeur (4)	1/2" BSP male			DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Diamètre brides B condensats (4)				DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20

Désignation

(1) Désignation à compléter suivant version raccords filetés ou brides.

Exemple du V.H.03.24.PA.2BT et du V.11.72.PA.4BT :

Paramètres	Application	Surface d'échange (m ² x 10)	Longueur échangeur (cm)	Code construction spéciale (selon le cas)	
Désignation	V.(H)	.03	.24	.PA	.2BT
Signification	Condenseur Vapeur (haut débit)	0,3 m ²	24 cm hors connexions et fonds	Décapage extérieur	2 brides tournantes circuit B vapeur
Désignation	V	.11	.72	.PA	.4BT
Signification	Condenseur Vapeur	1,1 m ²	72 cm hors connexions et fonds	Décapage extérieur	4 brides tournantes circuit A et B

Matériaux et finitions

- Construction en acier inoxydable 316L, entièrement soudée.
- Chicane du circuit B en téflon.
- Décapage extérieur inclus.

Connexions

- (2) Circuit A - raccords filetés : valeur gauche / valeur droite : raccords brides
- (3) Circuit A secondaire : raccords filetés mâle BSP (code construction .2BT) ou brides plates tournantes PN16 (code construction .4BT)
- (4) Circuit B vapeur : brides plates tournantes PN16 (code construction .2BT ou .4BT), sauf pour les 3 premiers modèles V.01.10.PA.PI1 à V.03.30.PA.PI1 avec raccords filetés mâle BSP.

Montage

- Un montage vertical avec les entrées des fluides opposées (circulation à contre-courant) permet d'obtenir le meilleur rendement de l'échangeur.
- Il est conseillé d'isoler l'échangeur.

Pressions et températures

Pressions maximales de fonctionnement :

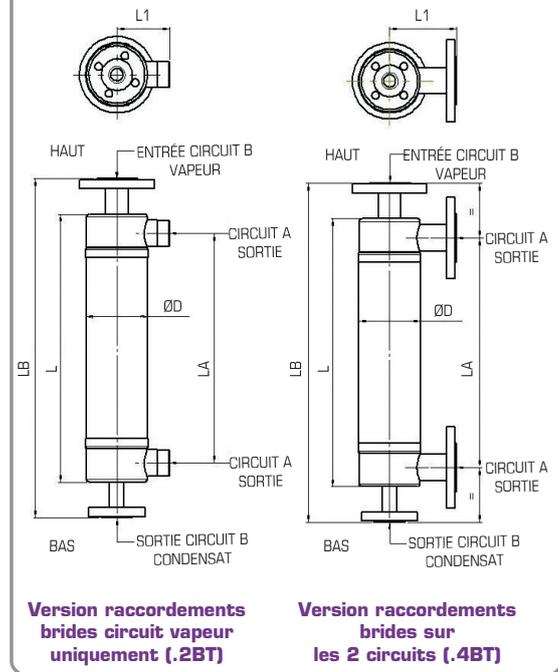
- Circuit A : 6 bars
- Circuit B : 10 bars

Température de fonctionnement :

- De -50°C à +180°C

Spécifications autres que celles mentionnées : nous consulter.

Cotes et connexions Condenseur V



Variantes proposées

- Brides pleines à collerette PN16 (code construction .2BC ou .4BC)
- Finition électropolie (passivation circuit A et polissage extérieur)
- Construction PN40 pour CPCU
- Vapeur sous vide
- Canaux spéciaux circuit secondaire pour fluide encrassant