

## DNA

# Condenseur de vapeur de revaporisation

#### Description

L'échangeur de chaleur DNA utilise la vapeur de revaporisation issue d'un évent pour préchauffer de l'eau d'appoint ou process, récupérant ainsi l'énergie qui autrement s'échapperait à l'atmosphère.

L'échangeur DNA améliore l'efficacité du système vapeur et est conforme aux exigences environnementales, réduisant les émissions de CO2 + carbone et éliminant les panaches de vapeur à l'atmosphère tout en économisant de l'énergie.

L'installation de l'échangeur est simple et permet un transfert de chaleur optimal comparé à d'autres conceptions d'échangeurs de chaleur utilisés pour des applications similaires.

En standard, l'échangeur est entièrement en acier inoxydable. Il n'y a pas de joints (excepté pour le raccordement de tuyauterie) et les composants ne sont pas peints. La surface d'échange thermique est composée de tubes hélicoïdaux conçus pour des fluides à faible viscosité et sous des conditions de fonctionnement à débit turbulent

#### Normalisation

Les échangeurs de chaleur DNA sont conformes à la Directive Européenne sur les équipement à pression DESP 2014/68/UE et porte la marque CE lorsque c'est nécessaire. Tous les appareils sont fournis avec un certificat de conformité.

#### Certification

Un certificat d'épreuve hydraulique et un certificat matière du fabricant est disponible sur demande.

Nota : Toutes demandes de certificats/inspections doivent être demandées lors de la passation de commande.

## Avantages de l'échangeur à tubes spiralés DNA

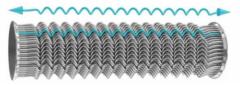
- ① Construction entièrement en acier inoxydable.
- Un écoulement turbulent efficace augmente le coefficient de transfert de chaleur jusqu'à doubler en raison de la géométrie du tubes hélicoïdaux.



Large zone de transfert de chaleur contenue dans une construction compacte - idéale pour les applications de fluides à haut volume et à basse température différentielle - vapeur de révaporisation.



 La configuration des tubes hélicoïdaux permet une libre dilatation dans la calandre – pas besoin d'un compensateur de dilatation





## Limites de pression/température

PMA	Pression maximale	Enveloppe	10 bar abs		
	admissible	Tubes	16 bar abs		
	aumssible		@50°C		
TMA	Température maximale		200°C		
	admissible				
РМО	Pression de travail		10 bar abs		
	maximale vapeur				

#### Désignation du modèle

Type d'échangeur	DNA	DNA			
Taille de l'échangeur		159			
Diamètre du tube		10			
Surface d'échange thermique					
Construction	Tout en AISI316L/1.4404	SS			
Retour des condensats		SXS			

#### Exemple:

1 – Condenseur de vapeur de révaporisation type DNA 159.10.S37 FS.PRO.SS.SXS

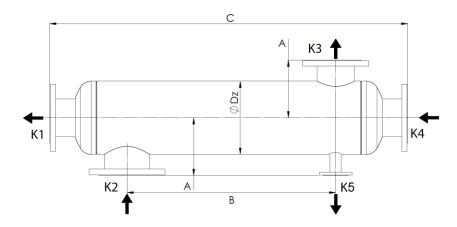
#### Installation

Horizontale uniquement

DNA Fiche Technique

## Dimensions et poids des échangeurs

	Surface de transfert de chaleur m²	Poids kg	Volume tubes	Volume paroi	Dimensions [mm]			Taille des connections				
Type DNA (FS.PRO.SS.SXS)					- A	В	С	Dz	K1 K4	K2	К3	K5
159.10.S24	2,4	40,1	7,8	14,3	140	850	1260	159	DN80	DN100	DN80	DN40
159.10.S37	3,7	50,5	8,5	20,8	140	1350	1760	159	DN80	DN100	DN80	DN40
159.10.S49	4,9	60,9	10,0	27,3	140	1850	2260	159	DN80	DN100	DN80	DN40
219.10.S47	4,7	70,1	15,0	25,8	185	815	1297	219	DN100	DN125	DN100	DN40
219.10.S72	7,2	91,3	15,9	38,0	185	1315	1797	219	DN100	DN125	DN100	DN40
219.10.S96	9,6	112,4	19,9	50,2	185	1815	2297	219	DN100	DN125	DN100	DN40
273.10.S74	7,4	100,3	25,5	40,0	216	785	1371	273	DN125	DN150	DN125	DN40
273.10.S114	11,4	130,9	26,9	59,1	216	1285	1871	273	DN125	DN150	DN125	DN40
273.10.S151	15,1	162,2	33,3	78,1	216	1785	2371	273	DN125	DN150	DN125	DN40
324.10.S110	11,0	153,0	36,0	53,1	236	785	1384	324	DN125	DN150	DN125	DN50
324.10.S168	16,8	205,0	40,4	79,6	236	1285	1884	324	DN125	DN150	DN125	DN50
324.10.S224	22,4	258,0	49,7	106,0	236	1785	2384	324	DN125	DN150	DN125	DN50
406.10.S181	18,1	280,8	66,2	82,7	271	720	1438	406	DN150	DN200	DN150	DN50
406.10.S277	27,7	359,0	71,0	123,7	271	1220	1938	406	DN150	DN200	DN150	DN50
406.10.S369	36,9	434,5	86,4	164,7	271	1720	2438	406	DN150	DN200	DN150	DN50
508.10.S296	29,6	388,0	101,3	126,8	340	660	1511	508	DN150	DN250	DN200	DN80
508.10.S446	44,6	514,0	119,4	189,3	340	1160	2011	508	DN150	DN250	DN200	DN80
508.10.S610	61,0	640,0	144,6	251,8	340	1660	2511	508	DN150	DN250	DN200	DN80



## Positionnement des raccordements en standard

K1 - Sortie coté froid (tubes)

K2 - Entrée coté chaud (calandre) - évent du réservoir

K3 - Sortie coté chaud (calandre) - échappement à l'atmosphère

K4 - Entrée coté froid (tubes)

K5 - Sortie condensat vèrs réservoir atmosférique

## En cas de commande

Contactez nous avec les détails de votre application - Nous vous fournirons la bonne sélection du produit et le devis pour l'échangeur de chaleur qui fournira la performance optimale pour votre application.

## Option: Isolation thermique

Les matelas sont prévus et dimensionnés pour être montés sur les condenseurs DNA. Leur système de fermeture avec des sangles et l'encoche centrale permettent un ajustement optimum sur le DNA.

Extérieur/intérieur: fibre de verre enduit d'un revêtement de silicone Isolant: Laine minérale épaisseur 50 mm.