

JAD

Echangeurs tubulaires spiralés

Description

L'échangeur multitubulaire spiralé est composé de tubes enroulés de façon hélicoïdale dans une calandre cylindrique. La conception de cet échangeur lui procure des performances thermiques importantes pour un encombrement minimum.

Caractéristiques

- ⊕ Construction inox/acier carbone ou tout inox
- ⊕ Sans joint en élastomère
- ⊕ Nettoyage chimique possible
- ⊕ Large gamme : plus de 20 tailles
- ⊕ Connexions en X ou en T: brides DN 15 à DN150
- ⊕ Echange vapeur/liquide principalement
- ⊕ Pression maximum :
 - Tubes : 35 bara
 - Calandre : 16 bara

Applications

Il est particulièrement adapté au chauffage de bâtiment. Sa conception le prête à une utilisation "échangeur noyé" via une régulation sur le condensat.

NEP/CIP	Eau de lavage	Réchauffage de cuve	HVAC	Récup. énergie
✓	✓	✓	✓	✓

Échange vapeur / liquide	Échange liquide / liquide	Régulation sur la vapeur	Régulation sur le condensat
✓	✓	✓	✓

Normalisation

Les échangeurs de chaleur JAD sont conformes à la Directive Européenne sur les équipements 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.

Installation

Verticale uniquement

Avantages de l'échangeur à tubes spiralés

- ⊕ Conception compacte
- ⊕ Faisceau de tubes en inox
- ⊕ La configuration des tubes permet une libre dilatation dans la calandre



H0/H1/H2

S & JAD X

JAD X 17

Désignation du modèle

Type d'échangeur	H0 / H1 / H2 S / JAD X	JAD
Construction	P Tout en 316L (1.4404)	P
	S Tubes 321 (1.4541) Brides Acier au carbone	
Conditions de design	F Tubes 203°C / 16 bara Paroi 203°C / 16 bara	F
	M Tubes 250°C / 25 bara Paroi 203°C / 16 bara	
	B Tubes 203°C / 35 bara Paroi 203°C / 16 bara	
	Connexions	
Taille de l'échangeur	5.38	
Diamètre du tube	08	
Longueur de la calandre	71	

Exemple:

1 – Echangeur à tubes spiralés JAD PFX 5.38.08.71

Dimensions et poids des échangeurs

Type	Surface de transfert de chaleur m ²	Dia. tubes mm	Poids kg	Volume tubes l	Volume paroi l	Dimensions [mm]						Taille des connexions
						A	B	C	D	Dz	alfa	
JAD X 2.11.08.68	0,6	8	14,5	1,2	1,2	160	835	942	253	80	100	DN40
JAD X 3.18.08.75	1,2	8	21,1	2,6	2,5	172	917	1041	278	102	100	DN50
JAD X 5.38.08.71	2,3	8	30,5	4,0	6,8	201	908	1047	317	140	100	DN65
JAD X 6.50.08.72	3,1	8	37,3	4,6	9,9	206	907	1068	341	159	100	DN80
JAD X 9.88.08.65	4,9	8	52,1	6,6	20,8	253	886	1050	416	219	100	DN100
JAD X 9.88.08.85	6,2	8	60,1	8,2	25,0	253	1086	1250	416	219	100	DN100
JAD X 12.114.08.50	6,3	8	71,2	8,0	29,0	344	781	983	484	273	110	DN125
JAD X 12.114.08.60	6,5	8	73,8	9,0	34,0	344	881	1083	484	273	110	DN125
JAD X 12.114.08.75	8,8	8	86,6	10,0	38,5	344	1031	1233	484	273	110	DN125
JAD X 12.114.10	14,9	10	127,7	19,3	55,0	344	1681	1883	484	273	110	DN125
JAD X 17.217	58,4	8	487,5	85,1	240,0	670	1855	2364	-	508	36	DN150
JAD X 17.217.10	39,0	10	454,1	77,6	239,0	670	1855	2364	-	508	36	DN150
S 0 X	2,3	8	19,0	3,3	6,2	204	911	1026	300	140	100	DN40
S 1 X	3,1	8	22,0	4,5	9,8	206	993	1108	302	159	100	DN40
S 1	3,0	8	31,1	6,2	8,1	160	700	1060	-	159	-	DN40, DN50
H0 K	0,3	8	7,1	0,5	1,0	100	418	585	-	80	-	G½"/G¾" ou DN15/DN20
H1 K	0,8	8	10,3	1,1	2,4	110	618	800	-	102	-	G½"/G¾" ou DN15/DN20
H2 K	1,3	8	13,4	1,9	3,0	110	890	1060	-	102	-	G1"/G1" ou DN25/DN25

Positionnement des raccords en standard

- K1 - Entrée côté chaud (tubes)
- K2 - Sortie côté froid (calandre)
- K3 - Entrée côté froid (calandre)
- K4 - Sortie côté chaud (tubes)

Option: Isolation thermique "AMWI"

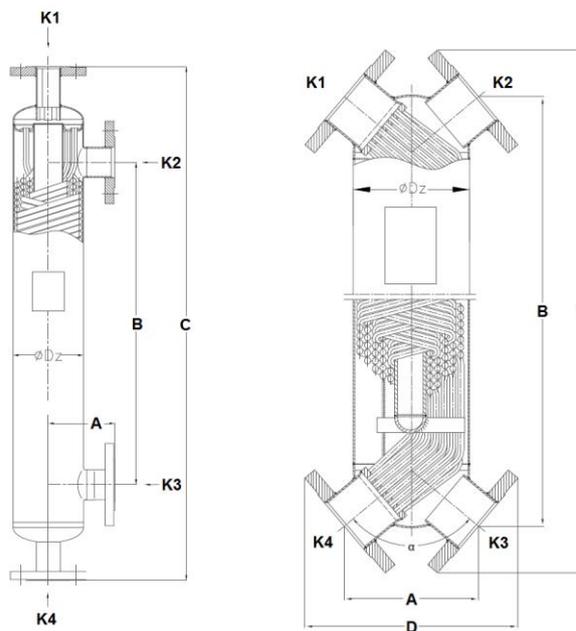
Isolation en laine minérale recouverte d'aluminium, max. 250°C. L'isolation pour l'échangeur de chaleur Types JAD et SX se monte et se démonte aisément. L'isolation fournie en deux parties est assemblée au moyen de bagues de serrage.

Il assure une diminution des pertes de chaleur.



Option: Supports de fixations "MNT"

L'échangeur de chaleur Types JAD X et SX peut être fourni avec deux supports, grâce auxquels l'assemblage devient simple et il permet de le fixer au sol ou à un cadre support. Jeu de fixations d'assemblage est fourni avec deux bagues de serrage et les écrous.



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.