

## JAD

### Spiraalbuizenwarmtewisselaars

#### Beschrijving

Dit type warmtewisselaars heeft een spiraal gewikkelde buizenbundel die in een mantel is geplaatst. Hierdoor is het mogelijk om een groter warmtewisselend oppervlak kwijt te kunnen in de mantel. De turbulente stroming zorgt ervoor dat de warmte overdracht verbeterd wordt.

#### Eigenschappen

- ⊕ Constructie in staal/roestvast staal of volledig roestvast staal
- ⊕ Geen rubber dichtingen
- ⊕ Chemische reiniging mogelijk
- ⊕ Breed gamma : meer dan 20 maten
- ⊕ Aansluitingen in X of T: flenzen DN15 tot DN150
- ⊕ Ideaal voor stoom/vloeistof toepassingen
- ⊕ Maximum ontwerpdruk :
  - Buizen : 35 bara @50°C
  - Mantel: 16 bara @50°C

#### Toepassingen

Deze warmtewisselaars zijn bijzonder geschikt voor verwarmings-toepassingen met stoom. Door zijn verticale opbouw met een spiraalvormige buizenbundel ook inzetbaar voor condensatzijdige regelingen.

CIP	Afspuit-toepassingen	Batch processen	HVAC	Energie recup.
✓	✓	✓	✓	✓

stoom / vloeistof	vloeistof / vloeistof	Stoomzijdige regeling	Condensatzijdige regeling
✓	✓	✓	✓

#### Normen

De JAD spiraalbuizenwarmtewisselaars zijn volledig in overeenstemming met de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur 2014/68/EU en dragen indien het CE merk indien van toepassing. De warmtewisselaars worden geleverd met een conformiteitsverklaring.

#### Certificatie

Een hydraulisch test rapport en materiaalcertificaat zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Nota: Alle certificaten moeten uitdrukkelijk gespecificeerd worden bij het plaatsen van de bestelling.

#### Installatie

Enkel verticale opstelling is mogelijk.

#### Voordelen van de JAD spiraalbuizenwarmtewisselaars

- ⊕ Robuuste en compacte constructie, volledig gelast
- ⊕ Spiraalbuizenbundel in roestvast staal
- ⊕ Naadloze buizen
- ⊕ De constructie laat een vrije uitzetting van de buizen in de mantel toe. Er is geen compensator nodig.
- ⊕ Standaard isolatiemantels verkrijgbaar in optie
- ⊕ Standaard steunvoeten verkrijgbaar in optie



H0/H1/H2

S & JAD X

JAD X 17

#### Nomenclatuur

<b>Type warmtewisselaar</b>	H0 / H1 / H2 S / JAD X	<b>JAD</b>
<b>Constructie</b>	<b>P</b> volledig 316L (1.4404) Mantel 304L (1.4307)	<b>P</b>
	<b>S</b> Buizen 321 (1.4541) Flenzen Koolstofstaal	
<b>Ontwerpcondities</b>	<b>F</b> Buizen 203°C / 16 bara Mantel 203°C / 16 bara	<b>F</b>
	<b>M</b> Buizen 250°C / 25 bara Mantel 203°C / 16 bara	
	<b>B</b> Buizen 203°C / 35 bara Mantel 203°C / 16 bara	
	<b>F</b> 12 barg	
<b>Maximum werkdruk verzadigde stoom</b>	<b>M</b> 19 barg	<b>X</b>
	<b>B</b> 12 barg	
	<b>Maat warmtewisselaar</b>	
<b>Diameter buizen</b>	<b>08</b>	<b>71</b>
<b>Lengte van de mantel</b>	<b>71</b>	

Voorbeeld:

1 – Spiraalbuizenwarmtewisselaar JAD PFX 5.38.08.71

Afmetingen en gewichten

Type	Verwarmings- oppervlakte	Dia. buizen	Gewicht	Volume buiszijde	Volume mantelzijde	Dimensions [mm]						Aansluitingen
						A	B	C	D	Dz	alfa	
	m <sup>2</sup>	mm	kg	l	l							
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" of DN15/DN20
H1 K	0,8	8	10,3	1,1	2,4	110	618	800	-	102	-	G½"/G¾" of DN15/DN20
H2 K	1,3	8	13,4	1,9	3,0	110	890	1060	-	102	-	G1"/G1" of DN25/DN25

Positie van de aansluitingen

- K1 – Ingang warme zijde (buizen)
- K2 – Uitgang koude zijde (mantel)
- K3 – Ingang koude zijde (mantel)
- K4 – Uitgang warme zijde (buizen)

Optie: Thermische isolatie AMWI

Isolatie met minerale wol en aluminium omschaling, max. 250°C.

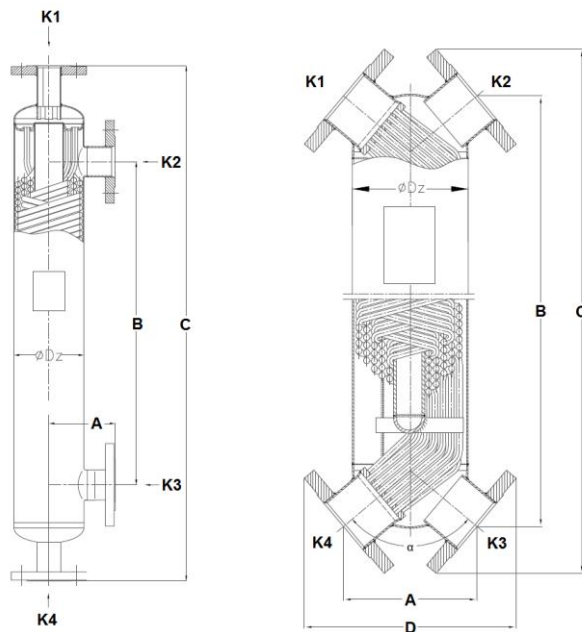
De isolatiemantel bestaat uit twee delen en kan éénvoudig worden ge(de)monteerd worden met behulp van de klembeugels.

Dankzij de isolatiemantel worden warmteverliezen geminimaliseerd en verhoogt de veiligheid.



Optie: Steunvoeten MNT

De JAD spiraalbuizenwarmtewisselaars kunnen geleverd worden met een steunvoet in roestvast staal. Dit veréénvoudigt de montage op de vloer of op een kader voor skidbouw.



Bij bestelling

Contacteer Spirax Sarco voor advies bij de selectie.

Spirax Sarco zal de meest geschikte warmtewisselaar selecteren voor uw toepassing.