

HAD

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
- ⊕ Horizontale aansluitingen: flenzen DN 40 tot DN125
- ⊕ 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 condensaatzijdige regelingen.

CIP	Afspuit-toepassingen	Batch processen	HVAC	Energie recup.
✓	✓	✓	✓	✓
stoom / vloeistof	vloeistof / vloeistof	Stoomzijdige regeling	Condensaatzijdige regeling	
✓	✓	✓	✓	

Normen

De HAD 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.

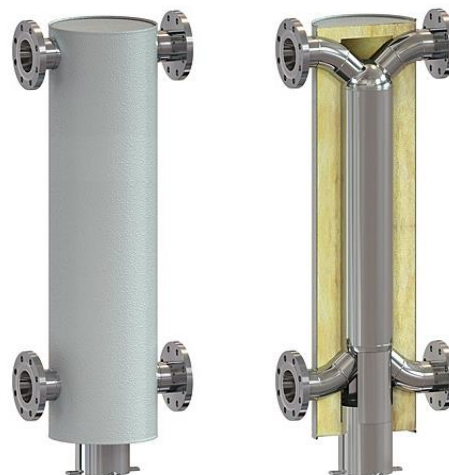
Nota: Alle certificaten moeten uitdrukkelijk gespecificeerd worden bij het plaatsen van de bestelling.

Installatie

Enkel verticale opstelling is mogelijk.

Voordelen van de HAD 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.
- ⊕ Isolatiemantel inbegrepen
- ⊕ Steunvoet inbegrepen



Nomenclatuur

Type warmtewisselaar	HAD	HAD
Constructie	P volledig 316L (1.4404) Mantel 304L (1.4307) S Buizen 321 (1.4541) Flenzen Koolstofstaal	P
Ontwerpcondities	F Buizen 203°C / 16 bara Mantel 203°C / 16 bara M Buizen 250°C / 25 bara Mantel 203°C / 16 bara B Buizen 203°C / 35 bara Mantel 203°C / 16 bara	F
Maximum werkdruk verzadigde stoom	F 12 barg M 19 barg B 12 barg	
Aansluitingen		X
Maat warmtewisselaar		5.38
Diameter buizen		08
Lengte van de mantel		71

Voorbeeld:

1 – Spiraalbuizenwarmtewisselaar HAD PFX 5.38.08.71

Afmetingen en gewichten

Type	Verwarmings- oppervlakte	Dia. buizen	Gewicht	Volume buiszijde	Volume mantelzijde	Dimensions [mm]					Aansluitingen
	m ²	mm	kg	l	l	A	B	C	D	Dz	
HAD X S0	2,3	8	40	3,3	6,2	401	938	1168	300	140	DN40
HAD X S1	3,1	8	48	4,5	9,8	403	1020	1250	320	159	DN40
HAD X 2.11.08.68	0,6	8	25	1,2	1,2	349	856	1092	240	80	DN40
HAD X 2.11	1,2	8	35	2,3	2,6	349	1534	1770	240	80	DN40
HAD X 3.18.08.75	1,2	8	33	2,6	2,5	384	947	1212	260	102	DN50
HAD X 3.18	2	8	45	4	5	384	1540	1805	260	102	DN50
HAD X 5.38.08.71	2,3	8	46	4	6,8	450	942	1247	300	140	DN65
HAD X 5.38	4	8	63	6,6	11,2	450	1544	1849	300	140	DN65
HAD X 6.50.08.72	3,1	8	55	4,6	9,9	497	960	1320	320	159	DN80
HAD X 6.50	5,3	8	75	11,2	13,6	497	1545	1905	320	159	DN80
HAD X 6.50.10	5,1	10	80	14,2	10,6	497	1545	1905	320	159	DN80
HAD X 9.88.08.65	4,9	8	76	6,6	20,8	604	957	1377	380	219	DN100
HAD X 9.88.08.85	6,2	8	89	8,2	25	604	1157	1577	380	219	DN100
HAD X 9.88	10,7	8	115	16	29	604	1552	1972	380	219	DN100
HAD X 9.88.10	8,3	10	117	16	30	604	1552	1972	380	219	DN100
HAD X 12.114.08.50	6,3	8	93	8	29	670	836	1274	430	273	DN125
HAD X 12.114.08.60	6,5	8	98	9	34	670	936	1374	430	273	DN125
HAD X 12.114.08.75	8,8	8	114	10	38,5	670	1086	1524	430	273	DN125
HAD X 12.114	18,4	8	178	20,1	54,2	670	1736	2174	430	273	DN125
HAD X 12.114.10	14,9	10	183	19,3	55	670	1736	2174	430	273	DN125

Positie van de aansluitingen

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

Thermische isolatie, inbegrepen

Isolatie met minerale wol en aluminium omschaling, max. 250°C.
 De isolatiemantel bestaat uit twee delen en kan eenvoudig worden ge(de)monteerd worden met behulp van de klembeugels.
 Dankzij de isolatiemantel worden warmteverliezen geminimaliseerd en verhoogt de veiligheid.

Steunvoet, inbegrepen

De HAD spiraalbuizenwarmtewisselaars zijn voorzien van een vaste steunvoet in roestvast staal. Dit vereenvoudigt 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.

