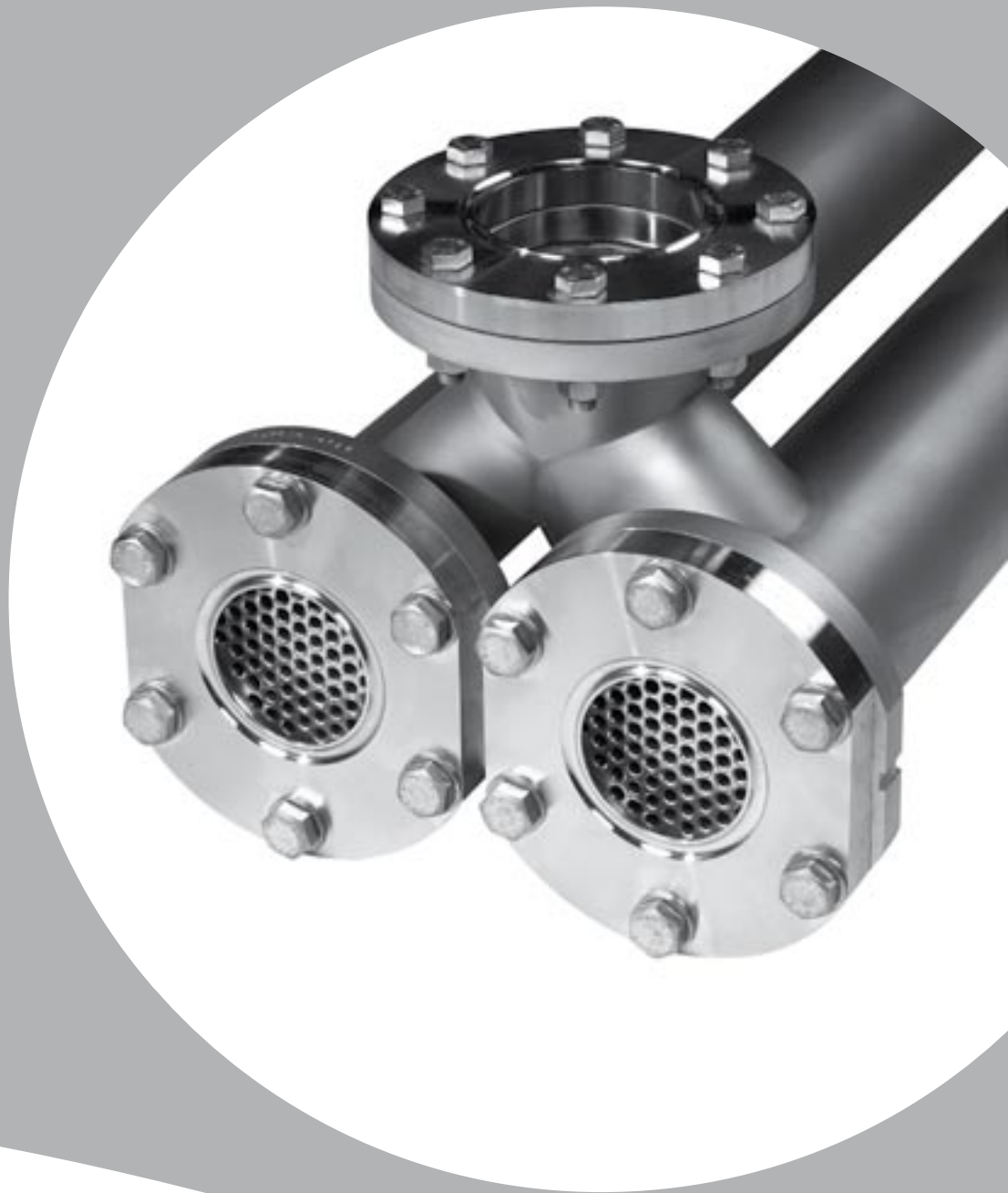


VARITUBE[®] HS

Hochleistungs-Haarnadelwärmetauscher

 Innovativer Anlagenbau –
Quality in Line.





VARITUBE® HS

Typ	H = 1.500 mm		Leergewicht (kg)	Anschlüsse			Volumen (l)	
	B	T		Produkt	Dampf	Kondensat	produktseitig	mantelseitig
VT HS 19-1,5	300	220	46	DN 50	DN 40	DN 25	2,75	9,00
VT HS 37-1,5	286	240	61	DN 50	DN 50	DN 25	5,50	9,80
VT HS 55-1,5	300	340	91	DN 65	DN 65	DN 40	8,30	18,50
VT HS 74-1,5	426	380	131	DN 80	DN 80	DN 40	11,50	26,00
VT HS 109-1,5	470	440	158	DN 100	DN 125	DN 50	17,00	40,00

Anwendung

Der Wärmetauscher VARITUBE® HS (VT HS) wird hauptsächlich als Reinigungsmittelerhitzer (CIP) bzw. Wassererhitzer für Volumenströme bis zu 60 m³/h eingesetzt.

Typ	Durchflussmenge [m ³ /h]	Druckverlust [kPa]	max. Wärmeleistung [kW]	Delta T (K)
VT HS 19-1,5	3,5-10,5	8-60	450	80-37
VT HS 37-1,5	7,0-20,5	10-70	880	80-37
VT HS 55-1,5	10,0-30,0	10-80	1.290	80-37
VT HS 74-1,5	13,5-41,0	12-100	1.760	80-37
VT HS 109-1,5	20,0-60,0	15-120	2.575	80-37

Leistungsangaben in Bezug auf die Enderhitzungstemperatur von 85° C und Dampfdruck von 3,0 barÜ (143° C)

Konstruktion

VARITUBE® HS – ist ein Röhrenwärmetauscher mit einer Produktführung in mehreren Innenrohren, welche ein-

mal um 180° gebogen sind. Das Wärmeträgermedium strömt in dem umgebenen Mantelrohr. Diese Konstruktion ermöglicht, die unterschiedlichen Längendehnungen bei hohen Temperaturdifferenzen zwischen Mantel- und Innenbündel zu kompensieren.

Technische Daten

Werkstoffe

- Innenrohre: AISI 316Ti (1.4571)
- Mantelrohr: AISI 304 (1.4301)
- Dichtungen: EPDM

Anschlüsse

- produktseitig: hygienischer Schweißflansch
- mediumseitig: Flansche nach DIN 2633, PN 16

Betriebstemperatur/-druck

- Innenrohre 150° C/23 bar
- Mantelrohr 190° C/12 bar

Weitere Merkmale des VT HS

- vollverschweißte Haarnadelversion
- große thermische Leistung
- stehende Ausführung
- Gegenflansche im Lieferumfang
- Edelstahl-Luftschicht-Isolierung im Lieferumfang



Process Engineering GEA TDS GmbH

Voss-Straße 11/13 · 31157 Sarstedt
Tel. 05066 990-0 · Fax 05066 990-163

Am Industriepark 2-10 · 21514 Büchen
Tel. 04155 49-2200 · Fax 04155 49-2724

Kruppstraße 3 · 48683 Ahaus
Tel. 02561 8602-0 · Fax 02561 8602-130

www.gea-tds.de
geatds@geagroup.com