

Leistungs-/Spannungsmatrix Schnellreferenz für ThermSys Standardmantelheizer mit echten Kaltenden

Die Matrix entbindet den Anwender nicht von der Pflicht einer genauen Betrachtung, ob die erzeugte Leistung im konkreten Anwendungs- und Einsatzfall auch vom Heizermantel abfließen kann, damit sich der Heizer nicht u.U. auch bei kleinen Leistungen über seine max. erlaubte Manteltemperatur, wenn auch nur bereichsweise, aufheizen kann. Bitte beachten sie hierzu auch das ThermSys Blatt "Behandlung und Betrieb von TS Heizleitern und deren Applikationen " bzw. fragen sie bei ThermSys direkt nach weiteren Informationen und Auslegungshilfen.

Bestellbezeichnung	Technische Daten			Leistung in Watt															
	Mantelwerkstoff	Ø [mm]	Heizteillänge [mm]	Heizteilwiderstand Ohm bei 20°C	25	50	75	100	150	200	350	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	3500
Inconel / Edelstahl	[mm]	[mm]	Ohm bei 20°C	Spannung in Volt															
S-H-I-1,0-250	1,0	250	3,1	9	12	15	18												
S-H-I-1,0-500	1,0	500	6,2		18	22	25	30	35										
S-H-VA4-1,0-750	1,0	750	9,3			28	30	38	45										max. bis 600°C einsetzbar
S-H-I-1,0-1000	1,0	1000	12,5			30	35	45	50	65									
S-H-VA4-1,0-1500	1,0	1500	18,6				45	55	60	80	95								max. bis 600°C einsetzbar
S-H-I-1,0-2000	1,0	2000	25,0				50	60	70	95	110	135							
S-H-I-1,5-500	1,5	500	2,8		12	15	18	20	24										
S-H-I-1,5-1000	1,5	1000	5,5			20	24	28	33	45	50								
S-H-VA4-1,5-1500	1,5	1500	8,3				28	35	40	55	65	80							max. bis 600°C einsetzbar
S-H-I-1,5-2000	1,5	2000	11,0					40	48	60	75	90							
S-H-VA4-1,5-3000	1,5	3000	16,5						60	75	90	110	130						max. bis 600°C einsetzbar
S-H-I-1,5-4000	1,5	4000	22,0							90	105	130	150						
S-H-I-1,5-6000	1,5	6000	33,0							110	130	160	180						
S-H-I-2,0-500	2,0	500	1,6				12	15	18	24									
S-H-I-2,0-1000	2,0	1000	3,1				18	22	24	33	40								
S-H-VA4-2,0-1500	2,0	1500	4,7				22	27	30	40	48	60	70						max. bis 600°C einsetzbar
S-H-I-2,0-2000	2,0	2000	6,2				24	30	36	48	56	70	80	90					
S-H-VA4-2,0-3000	2,0	3000	9,3	max. bis 600°C einsetzbar					45	60	70	80	100	110	120				
S-H-I-2,0-4000	2,0	4000	12,5							70	80	100	110	125	140	150			
S-H-VA4-2,0-5000	2,0	5000	15,5	max. bis 600°C einsetzbar							90	110	125	140	150	165	175		
S-H-I-2,0-6000	2,0	6000	18,6								95	120	140	150	165	180	190		
S-H-I / VA4-2,0-8000	2,0	8000	25,0	max. bis 600°C einsetzbar								140	160	180	195	210	220		
S-H-I-3,0-5000	3,0	5000	7,0								60	70	85	95	100	110	120		
S-H-I-3,0-8000	3,0	8000	11,2									90	105	120	130	140	150		
S-H-I-3,0-10000	3,0	10000	14,0										120	130	145	155	165	220	

Legende:

- bis 600°C Heizermontage durch einfaches Wickeln und Fixieren mittels Metallstreifen o.ä.
- > 600°C Montage mit sehr gutem Wärmeübergang (z.B. voll in Nuten verstemmt)
- max. 1000°C Montage mit idealem Wärmeübergang (Einlöten / Gießen / frei im Medium) (außer edelstahlgemantelte Heizer)