



Anwendung Erwärmung von Luft bzw. Gasen in Luftherzern, Folien-Schrumpföfen, Umluftöfen, Konvektions- und Abtauheizungen.

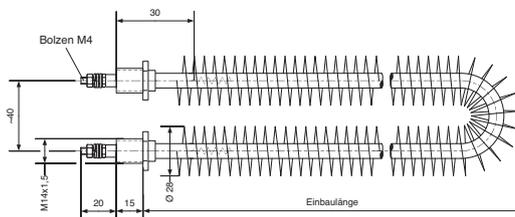
Technische Vorzüge Höhere Oberflächenbelastung als bei unberippten Rohrheizkörpern, hohe Betriebssicherheit, Durchschlagfestigkeit, Berührungs- und Feuchtigkeitsschutz, hohe Temperaturen, gute Wärmeübertragung, stabil, erschütterungsfest und lange Lebensdauer.

Aufbau Hochleistungs-Rohrheizkörper Ø 8.4, 230 V, laut Katalog Seite 9.1, Rohrmantel und Berippung aus Stahl, Stahlnippel M 14 x 1,5 x 15 mm, max. zulässige Rohr-Oberflächentemperatur 400° C, oder Rohrmantel aus Edelstahl W.-Nr. 1.4541, Berippung aus Edelstahl W.-Nr. 1.4301, Edelstahl-Nippel M 14 x 1,5 x 15 mm, W.-Nr. 1.4541, max. zulässige Rohr-Oberflächentemperatur 550° C.

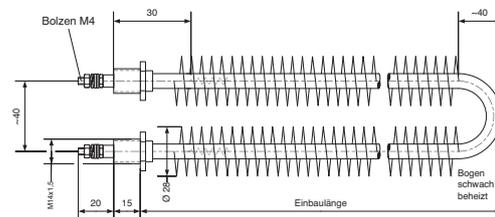
Sonderanfertigung Andere Längen (ungebogen bis max. 3000 mm), Biegeformen, unberippte Zonen, Werkstoffe, Spannungen und Leistungen bitte anfragen.

Komplette Luftherzter sind ebenfalls lieferbar. (Seite 13.1)

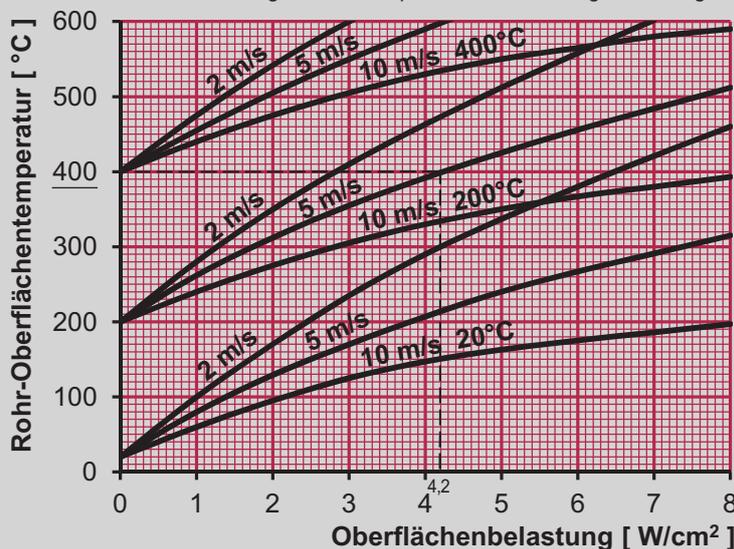
Form A



Form B



Auslegung Ermittlung der Oberflächentemperatur des ausgewählten Heizkörpers in Abhängigkeit von der Rohr-Oberflächenbelastung, der Lufttemperatur und der Luftgeschwindigkeit, siehe Diagramm.



Beispiel:
Stahlmantel,
Oberflächentemp. 400° C,
Luft, 5 m/s, 200° C,
Oberflächenbelastung 4,2 W/cm².

	Leistung ca. Watt	Belastung W/cm ²	Form A (Bogen berippt)		Form B (Bogen unberippt)	
			Einbau-Länge ca. mm	Artikel-Nr.	Einbau-Länge ca. mm	Artikel-Nr.
Stahlmantel (max. 400° C)						
	250	2,3	250	0912 1011		
	500	4,5	250	0912 1021		
	500	3,2	335	0912 1031		
	1000	6,4	335	0912 1041		
	700	3,8	390	0912 1051		
	1000	5,4	390	0912 1061		
	335	1,5	460	0912 1071	450	0912 2071
	500	2,3	460	0912 1081	450	0912 2081
	1000	4,5	460	0912 1091	450	0912 2091
	1500	6,8	460	0912 1101	450	0912 2101
	2000	6,7	610	0912 1111	600	0912 2111
	500	1,5	685	0912 1121	675	0912 2121
	750	2,2	685	0912 1131	675	0912 2131
	1000	2,9	685	0912 1141	675	0912 2141
	1500	4,4	685	0912 1151	675	0912 2151
	2000	5,9	685	0912 1161	675	0912 2161
	1500	4,0	740	0912 1171	730	0912 2171
	660	1,5	885	0912 1191	875	0912 2191
	1000	2,3	885	0912 1201	875	0912 2201
	2000	4,5	885	0912 1211	875	0912 2211
	3000	6,7	885	0912 1221	875	0912 2221
	1000	2,0	990	0912 1231	980	0912 2231
	2000	4,0	990	0912 1241	980	0912 2241
	3000	6,0	990	0912 1251	980	0912 2251
	833	1,5	1105	0912 1261	1095	0912 2261
	2500	4,5	1105	0912 1271	1095	0912 2271
Edelstahlmantel (max. 550° C)						
	250	2,3	250	0912 3011		
	500	4,5	250	0912 3021		
	500	3,2	335	0912 3031		
	1000	6,4	335	0912 3041		
	700	3,8	390	0912 3051		
	1000	5,4	390	0912 3061		
	335	1,5	460	0912 3071	450	0912 4071
	500	2,3	460	0912 3081	450	0912 4081
	1000	4,5	460	0912 3091	450	0912 4091
	1500	6,8	460	0912 3101	450	0912 4101
	2000	6,7	610	0912 3111	600	0912 4111
	500	1,5	685	0912 3121	675	0912 4121
	750	2,2	685	0912 3131	675	0912 4131
	1000	2,9	685	0912 3141	675	0912 4141
	1500	4,4	685	0912 3151	675	0912 4151
	2000	5,9	685	0912 3161	675	0912 4161
	1500	4,0	740	0912 3171	730	0912 4171
	660	1,5	885	0912 3191	875	0912 4191
	1000	2,3	885	0912 3201	875	0912 4201
	2000	4,5	885	0912 3211	875	0912 4211
	3000	6,7	885	0912 3221	875	0912 4221
	1000	2,0	990	0912 3231	980	0912 4231
	2000	4,0	990	0912 3241	980	0912 4241
	3000	6,0	990	0912 3251	980	0912 4251
	833	1,5	1105	0912 3261	1095	0912 4261
	2500	4,5	1105	0912 3271	1095	0912 4271