

Modellierung Heizelemente 5,88 Ltr

Brennraum [Ltr]	5,88
-----------------	------

Heizleistung [Watt]	3000
---------------------	------

Versorgungsspannung [Volt]	230
----------------------------	-----

Stromstärke [Ampere]	13,04
----------------------	-------

Elektr. Widerstand [Ohm]	17,63
--------------------------	-------

Spiralen#	Drahtmaterial FeCrAl	Heizleistung [Watt]	Widerstand [Ω]	Resistivität [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$]	Max. Anwendungstemperatur im Dauerbetrieb [$^{\circ}\text{C}$]	Temperaturkorrekturfaktor bei 1000 $^{\circ}\text{C}$	Drahtdurchmesser [mm]	Spiralen-Durchmesseroffset [mm]	Anzahl Spiralelemente [n]	Offset für Drahtabstand in Spirale [mm]
1	KANTHAL-A1	3000	17,63	1,45	1400	1,04	1,60	9,00	4	0,000
2	KANTHAL-A1	3000	17,63	1,45	1400	1,04	1,60	10,00	4	0,000
Spiralen#	Drahtabstand in Spirale [mm]	Spiralen-Durchmesser	Drahtlänge [m]	Gesamtanzahl der Windungen [n]	Spiralen-Gesamtlänge [mm]	Länge eines Spiralelementes [mm]	Drahtquerschnitt [mm 2]	Drahtmantelfläche [cm 2]	Elementbelastung [Watt/cm 2]	Windungen pro Spiralelement [n]
1	1,60	25,00	23,50	299,35	957,91	239,48	2,01	1.180,57	2,54	74,84
2	1,60	26,00	23,50	287,83	921,06	230,27	2,01	1.180,57	2,54	71,96