



FUNCIONAMIENTO DEL CALENTADOR

CONDICIONES DE LA PRUEBA

- El agua helada se calentó a través del Belmont Rapid Infuser RI-2 a una velocidad fija de 500 mL/min para determinar la rapidez en alcanzar temperaturas normotérmicas.

RESULTADOS



12.23 SEGUNDOS

TIEMPO PARA QUE EL FLUIDO
ALCANZE LA Tª DE SALIDA A 30 °C

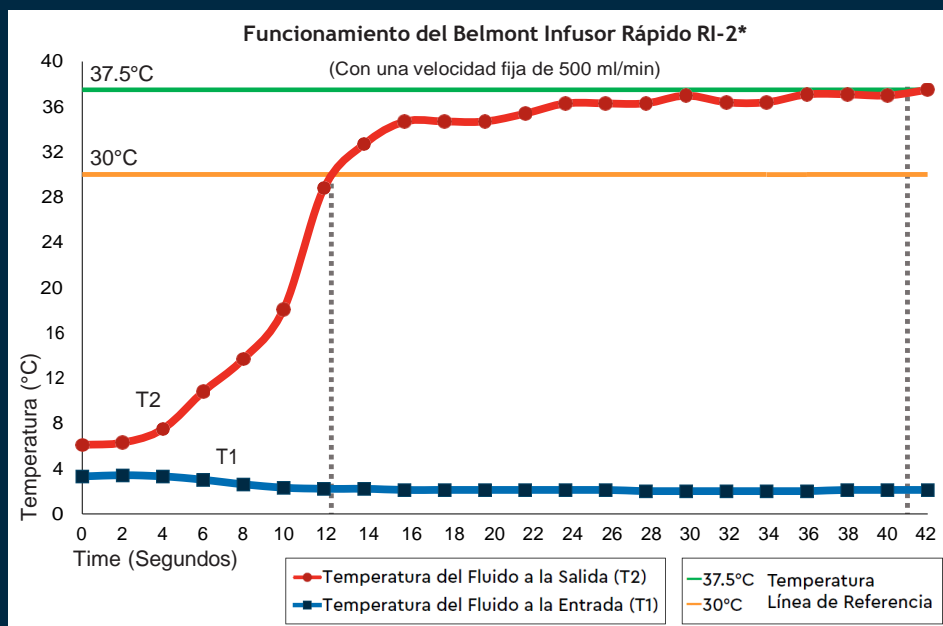


41.09 SEGUNDOS

TIEMPO PARA QUE EL FLUIDO
ALCANZE LA Tª DE SALIDA A 37.5 °C

DATOS SIN PROCESAR DEL TERMÓMETRO DIGITAL		
Tiempo (segundos)	Temperatura del fluido a la entrada (°C)	Temperatura del fluido a la salida (°C)
0	3.3	6.1
2	3.4	6.3
4	3.3	7.5
6	3	10.8
8	2.6	13.7
10	2.3	18.1
12	2.2	28.8
14	2.2	32.7
16	2.1	34.7
18	2.1	34.7
20	2.1	34.7
22	2.1	35.4
24	2.1	36.3
26	2.1	36.3
28	2	36.3
30	2	37
28	2	36.4
34	2	36.4
36	2	37.1
38	2.1	37.1
40	2.1	37
42	2.1	37.5

El termómetro digital registra las lecturas de la Tª del fluido cada 2 segundos. El tiempo total de calentamiento se toma directamente de la lectura pantalla y de la temporización de video en tiempo real.



CONCLUSIÓN

- Calentamiento seco por inducción electromagnética que proporciona unos fluidos calentados casi instantáneamente.