



THE BELMONT® RAPID INFUSER RI-2

Performance sur le réchauffement des fluides

Conditions des tests

- De l'eau glacée a été réchauffée par le Rapid Infuser RI2 Belmont®
- à un débit fixe de 500 ml/min afin de déterminer la rapidité avec laquelle le liquide atteint une température normotherme.

Résultats



12.23 SECONDES

Temps pour que la température de sortie du fluide atteigne 30°C



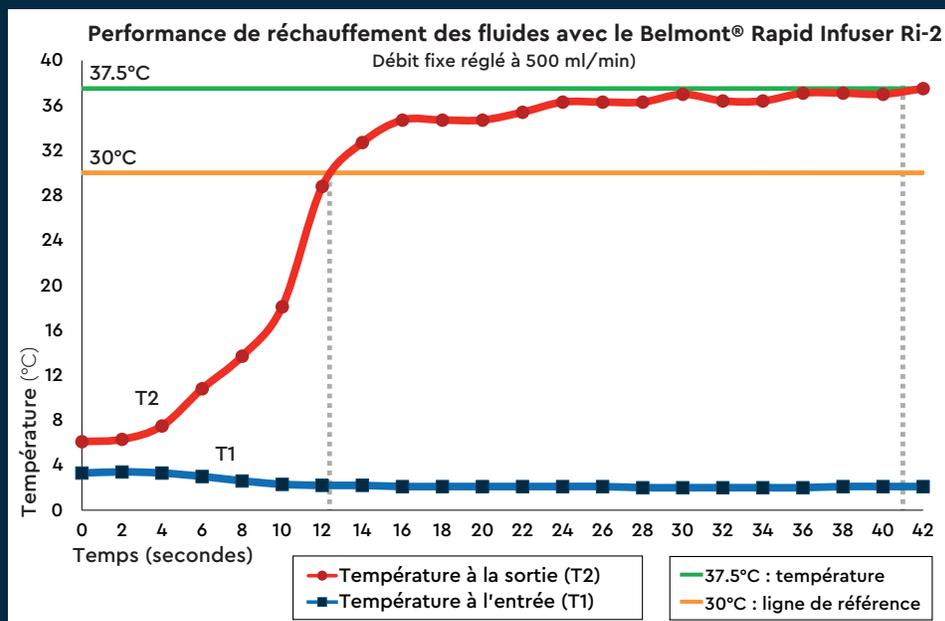
41.09 SECONDES

Temps pour que la température de sortie du fluide atteigne 37,5°C

Données brutes relevées sur thermomètre numérique

Temps (secondes)	Température de sortie (°C)	Température à l'entrée (°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
32	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

Le thermomètre numérique enregistre les températures du fluide toutes les 2 minutes. La durée totale du réchauffement correspond au relevé sur l'écran en temps réel depuis la synchronisation vidéo.



Conclusion

- Le réchauffement par induction électromagnétique garantit une température normotherme de manière quasi-instantanée.