



THE BELMONT® RAPID INFUSER RI-2

RENDIMENTO TERMICO

PARAMETRI DELLA PROVA

- Acqua ghiacciata viene riscaldata attraverso il Rapid Infuser RI-2 Belmont al flusso fisso di 500ml/min per determinare con quale velocità il fluido raggiunge la temperatura normotermica.

RISULTATI



12.23 SECONDI

TEMPO PER PORTARE LA TEMPERATURA
DEL FLUIDO IN USCITA A 30°C



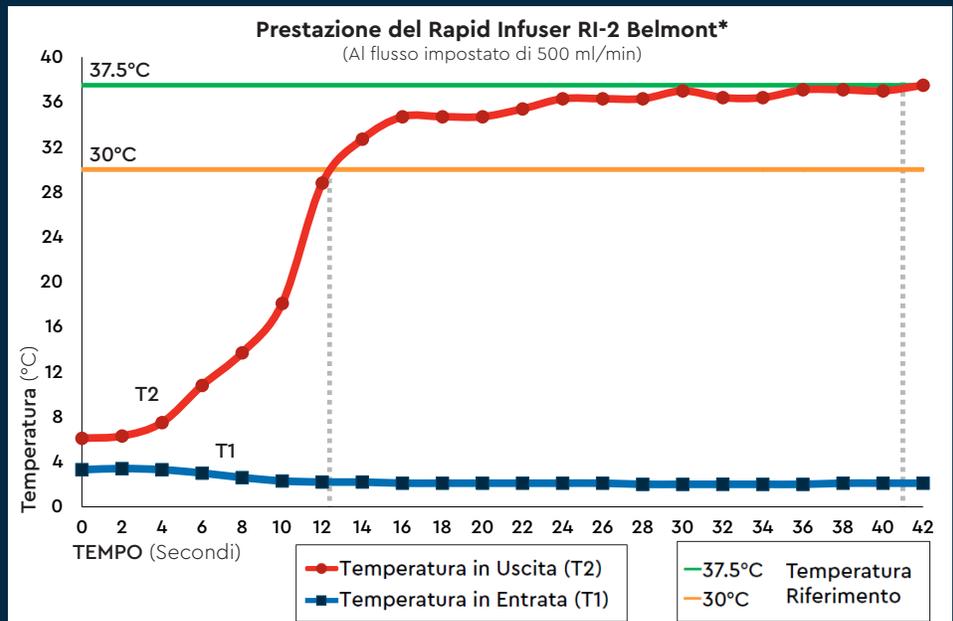
41.09 SECONDI

TEMPO PER PORTARE LA TEMPERATURA
DEL FLUIDO IN USCITA A 37.5°C

DATI GREZZI DAL TERMOMETRO DIGITALE

| Tempo (secondi) | Temperatura in Entrata (°C) | Temperatura in Uscita (°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 |

Il termometro digitale registra la temperatura del fluido ogni 2 secondi. Il tempo totale di riscaldamento è rilevato da schermo in tempo reale con temporizzazione video.



CONCLUSIONE

- L'induzione elettromagnetica genera il riscaldamento quasi istantaneo del fluido.