

50 to 700°C

# Fluidyzacyjna łaźnia kalibracyjna Model 875

- Szaroki zakres, duża dokładność
- Bezpieczna, zamknięta, bez utraty proszku do laboratorium
- Kalibracja porównawcza i punkty stałe

Fluidyzacyjna łaźnia kalibracyjna Isotecha różni się pod każdym względem od niebezpiecznych, solnych łaźni kalibracyjnych: posiada szerszy zakres temperatur, lepszą niepewność oraz jest bezpieczniejsza. Łaźnia jest wynikiem dwudziestoletnich badań i rozwoju technologii przepływów, proszków oraz filtracji. Ostatnie prace rozwojowe umożliwiły dalsze udoskonalenie łaźni, przystosowując ją do kalibracji termometrów cieczowych. Aby to osiągnąć, zostały przeprojektowane filtry i układ wydechowy tak, aby poradzić sobie ze zwiększonym poziomem proszku potrzebnym do kalibracji termometru cieczowego.

Rezultatem jest system zgodny z wymaganiami norm międzynarodowych. Jego wydajność zależy tylko od techniki rur grzejnych. Zakłócenia profilu temperaturowego są tak nieznaczne, że urządzenie stosowane jest - z dużym sukcesem - przez Brytyjskie Laboratorium Narodowe do pracy z komórkami pruktów stałych od indu do aluminium. W trybie porównawczym można osiągnąć niepewność 2 sigma wynoszącą  $\pm 0.020^{\circ}\text{C}$  w  $300^{\circ}\text{C}$  i  $\pm 0.035^{\circ}\text{C}$  w  $660^{\circ}\text{C}$ .

Urządzenie jest jedynym dającym możliwość pracy w bardzo szerokim zakresie temperatur z jednym medium. Jak większość łaźni fluidyzacyjnych, 875 wyposażone jest w pojemnik ze sproszkowanym tlenkiem glinu z porowatą płytą bazową. Odpowiednia ilość powietrza tłoczona jest przez płytę podstawy, powodując, że proszek zaczyna płynąć jak ciecz, wykazując efekty i, jednocześnie posiadając dobrą charakterystykę przenoszenia ciepła.

Wadą wielu łaźni fluidyzacyjnych jest brak możliwości



uzyskania jednorodności medium, przy jednoczesnej dobrej stabilności temperaturowej. Jest ona uzyskiwane przez zastosowanie dużych bloków lub przez hamowanie oddziaływania fluidyzującego proszku wokół elementu roboczego. Nie ma to zastosowanie w wypadku 875. Pełen raport oceny dostępny na życzenie zainteresowanych. Każda łaźnia dostarczana jest po wstępnym uruchomieniu, testach, wyposażona w odpowiednią ilość sproszkowanego tlenku aluminium.

Model	875
Zakres temperatur	50°C - 700°C
Objętość (875/02)	średnica 67mm, głębokość 475mm
Dokładność	Zależnie od trybu pracy kalibracja porównawcza: niepewność do $\pm 0.035^{\circ}\text{C}$ w $660^{\circ}\text{C}$ z komórkami punktów stałych: $\pm 0.001^{\circ}\text{C}$ do $\pm 0.006^{\circ}\text{C}$ Szczegóły: patrz <a href="http://www.isotech.co.uk">www.isotech.co.uk</a>
czas grzania	50°C do 700°C < 240 minut
Zasilanie sprężonym powietrzem	1 bar, 30 litrów/minutę w 100°C (max: 50 l)
Komunikacja	W dostawie interfejs seryjny, przewód transmisji danych i oprogramowanie
Wymiary	szerokość 580mm, głębokość 640mm, wysokość 1570mm (do górnego panela: 880mm)
Masa	85kg (z 22kg sproszkowanego tlenku glinu)
Bezpieczeństwo	Brak soli. Zablokowane odcięcie filtra, wskaźnik niskiego przepływu powietrza, ibezp. term.
Moc	3kW (grzałki 3 x 1kW), 208-240V, 50/60Hz
<b>Kod zamówienia</b>	<b>Model 875 Fluidyzacyjna łaźnia kalibracyjna</b>

Refer to Evaluation Report for Full Details

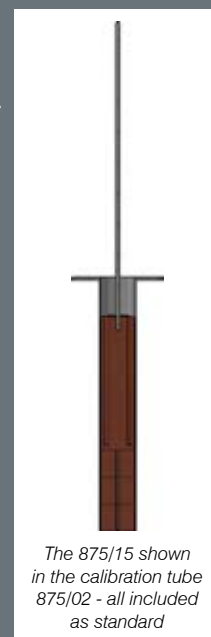


W dostawie 875 blok wyrównawczy 875/15 z ośmioma otworami o średnicy 8mm i głębokości 240mm - który może być ustawiony na różnych wysokościach, przy użyciu trzech bloczków dystansowych.

### Akcesoria

Dostępne są następujące akcesoria opcjonalne:

- 875/02** Rura kalibracyjna. Umożliwia kalibrację w średnicy wewnętrznej 67mm i głębokości 474mm.
- 875/03** Kompresor bezolejowy i rury podłączeniowe. Stosowany do dostarczania powietrza do zasobów tlenku glinu, w wypadku, gdy w laboratorium nie jest dostępne sprężone powietrze.
- 875/04** Specjalnie dobrany sproszkowany tlenek glinu, dostarczany w kontenerze 25kg.
- 875/06** System do utrzymywania termometrów cieczowych, składający się z wielu rurek utrzymujących o średnicy 10.80mm i głębokości 470mm, cztery elementy nośne i podkładka ze stali nierdzewnej z otworami dopasowanymi do uchwytów czujników umożliwiającą jednoczesne umieszczenie 10 termometrów. Do zestawu dołączone kołnierze i o-ringi do termometrów.
- 875/07** Zestaw do utrzymywania czujników opisany w 875/06, dostępny jako osobny element.
- 875/08** Monokular z podstawą. Stosowany do obserwacji i powiększenia kolumny cieczy w testowanym termometrze. Stosowany w połączeniu z 875/06.



The 875/15 shown in the calibration tube 875/02 - all included as standard