

Apollo 1 a 2 Kalibrátor s kovovým blokem

Řada kalibrátorů s kovovým blokem poskytuje zcela soběstačné a jednoduché řešení pro kontrolu a kalibraci teplotních čidel. Testovaná čidla jsou umístěna ve velkém bloku a je zvolena jedna z pěti předem nastavených teplot. Hodnoty z čidel jsou potom zaznamenávány vzhledem k hodnotě kalibračního certifikátu Apollo vydaného UKAS (dříve NAMAS). Kalibrační certifikát je příkládán jako standardní vybava.

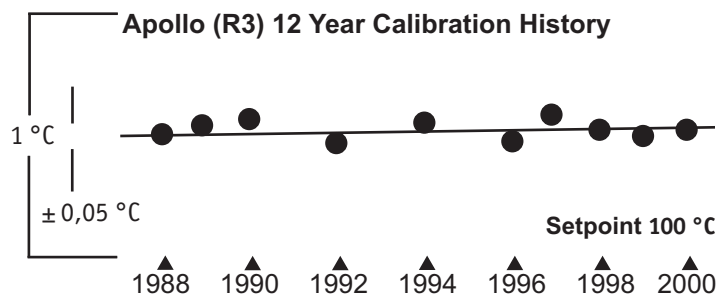
Apollo je široce používané jako referenční standard v nemocnicích, státních institucích, potravinářském průmyslu atd. Apollo byl firmou Isotech vyvinut jako jeden z prvních kovových bloků a má za sebou dlouhou historii úspěšného používání. Viz graf odchylek typického bloku v průběhu 12 let.

Blok má čtyři jímky $\varnothing 8$ mm a čtyři jímky $\varnothing 19,5$ mm, všechny hluboké 160 mm.

Apollo může být vybaveno kromě dvou standardních modelů teplotami podle výběru zákazníka.

| | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Apollo 1 | 37 °C | 65 °C | 100 °C | 121 °C | 130 °C |
| Apollo 2 | 100 °C | 150 °C | 200 °C | 250 °C | 300 °C |

Na tomto grafu je vyznačena skutečná kalibrační historie za 12 let používání Apollo, odchylka během 12 let je $\pm 0,05$ °C a hodnoty se bohatě vejdou do pásma nejistoty 0,15 °C.



Význačné vlastnosti

Snadné použití pro referenční měření teplot, zcela soběstačný, bez potřeby dalších přístrojů.

Blok s velkou tepelnou kapacitou

Přepínač s pozlacenými kontakty

Výjimečně malý drift

Standardně dodávaný certifikát UKAS

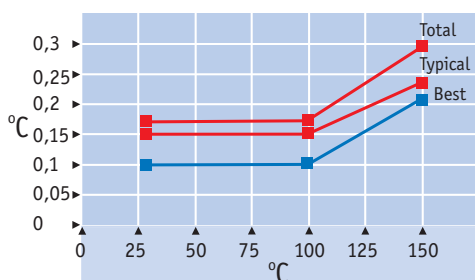
Možnost teplot specifikovaných zákazníkem v rozmezí 35 až 400 °C



<http://www.isotech.co.uk/industrial>

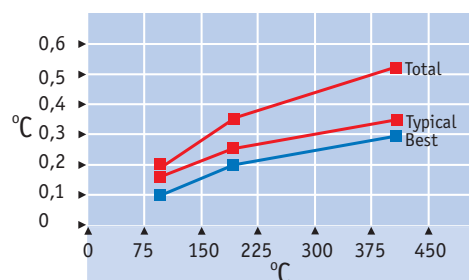
Apollo 1 a 2 Kalibrátor s kovovým blokem

Nejistota Apollo 1



Nejlepší nejistota v referenčním otvoru v době kalibrace
Typická nejistota v referenčním otvoru, 1 rok používání
Celková nejistota v dalších 8 mm otvorech, 1 rok používání

Nejistota Apollo 2



Nejlepší nejistota v referenčním otvoru v době kalibrace
Typická nejistota v referenčním otvoru, 1 rok používání
Celková nejistota v dalších 8 mm otvorech, 1 rok používání

Volitelné možnosti

Teploty určené zákazníkem

zvolte si pět bodů
mezi 35 a 400

| Bod | Hodnota jmenovité teploty |
|-----|---------------------------|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |

| | | |
|----------------------|-----------|---|
| Přepavní kufr | 931-22-27 | Robustní kufr pří- způsobený pro přístroj včetně místa pro příslu- šenství. |
|----------------------|-----------|---|

Kalibrace a nejistota

Standardně je přikládán certifikát o průběhu podle národních standardů. Doporučován je certifikát o kalibracích v pěti bodech UKAS, dodávaný na vyžádání.

Přesnost bude velice záviset na způsobu používání a typech používaných čidel. U firmy Isotech si také vyžádejte výukové materiály, kalkulace nejistoty a zevrubné hodnotící zprávy. Apollo 1 a 2 je schopen vyhovět požadavkům na kalibrační zařízení EA 10/13, „EA Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators“.

| | | |
|---|--|--------------|
| Model č. | Apollo 1 a Apollo 2 | |
| Rozsah teplot | | |
| Apollo 1 | 37, 65, 100, 121, 130 °C | |
| Apollo 2 | 100, 150, 200, 250, 300 °C | |
| Absolutní stabilita po dobu 30 minut | při 100 °C | ±0,2 °C |
| Doba chladnutí | Apollo 1 | Apollo 2 |
| z 130 °C na 65 °C | 70 minut | není použito |
| z 300 °C na 100 °C | není použito | 30 minut |
| Zahřívání | Apollo 1 | Apollo 2 |
| z 37 °C na 130 °C | 20 minut | není použito |
| z 100 °C na 300 °C | není použito | 30 minut |
| Nejlepší stabilita | viz graf nejistoty | |
| Kalibrační objem | průměr 64 mm hloubka 160 mm | |
| Standardní blok | 4 otvory 8 mm a 4 otvory 19,5 mm, hluboké 160 mm | |
| Displej | LED indikátor indikuje: dosažení teploty, nízká teplota; překročení teploty | |
| Napájení | 100 až 120 V (50/60 Hz) 200 až 240 V (50/60 Hz) 500 W | |
| Vnější rozměry | výška 302 mm šířka 176 mm hloubka 262 mm | |
| Hmotnost | Apollo 1 | 9,5 kg |
| | Apollo 2 | 9,5 kg |
| Objednávání | Apollo 1 nebo Apollo 2 Uveďte požadovaný typ, napájecí napětí a příslušenství. | |