

Temperatur-Metallblock-Kalibratoren **LR-Cal** PYROS Serie

- **LR-Cal** PYROS-375: +30°C...+375°C
 - **LR-Cal** PYROS-650: +35°C...+650°C
- bei +20°C Umgebungstemperatur

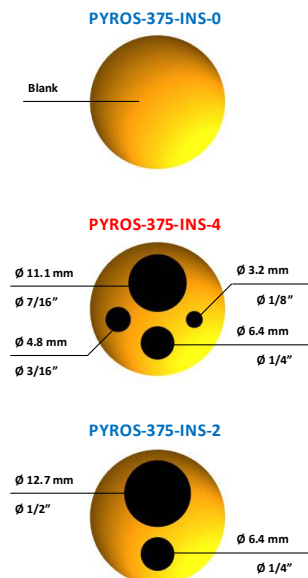
Zum Prüfen und Kalibrieren von Temperaturmessgeräten aller Art, z.B. Zeigerthermometer, Temperaturfühler und -sensoren. Diese Kalibratoren verfügen über eine Typenzulassung von **DNV-GL** (No. TAA00002CX).

Die portablen Metallblock-Temperaturkalibratoren **LR-Cal** PYROS-375 und **LR-Cal** PYROS-650 wurden speziell für den einfachen und portablen Einsatz vor Ort entwickelt. Ein besonderer Schwerpunkt wurde auf ein geringes Gesamtgewicht und ein spezielles Luftstömungssystem gelegt. Dieses leitet die ggf. heiße Abluft nicht nach oben, in Richtung der Prüflinge ab sondern nach hinten aus dem Gehäuse heraus. Das Gehäuse besteht aus robustem Aluminium, viele interne Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Jeder Temperaturkalibrator **LR-Cal** PYROS-375 und **LR-Cal** PYROS-650 wird werkseitig im Labor kalibriert. Die thermischen Teile der Kalibratoren, also die Kalibriertemperaturquelle, bestehen aus einem massiven Metallblock, der mit Heizwiderständen oder Peltierelementen geheizt bzw. abgekühlt wird. Im Metallblock sind eine oder mehrere Bohrungen zum Einführen der Prüflinge. Spezielle Einsatzhülsen bieten weitere Möglichkeiten, Prüflinge mit verschiedenen Durchmessern zu verarbeiten.

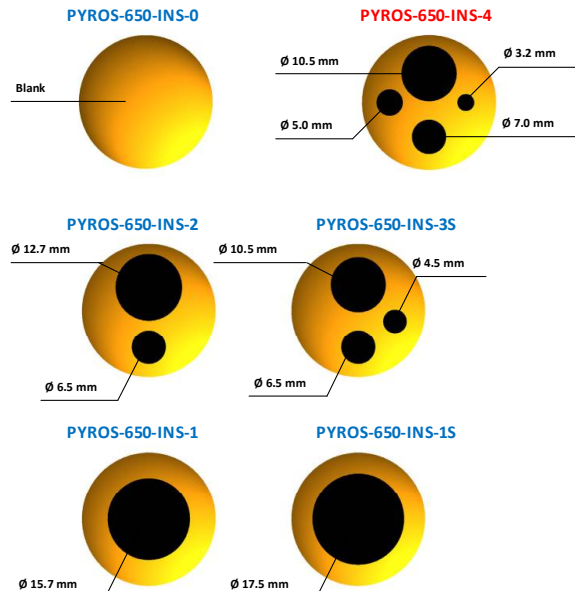


Lieferbare Einsatzhülsen:

LR-Cal PYROS-375 Einsatzhülsen:



LR-Cal PYROS-650 Einsatzhülsen:



Blau = Artikelnummer
Rot = im serienmäßigen Geräte-Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN	PYROS-375	PYROS-650
Temperaturbereich	+30...+375°C	+35...+650°C
Durchschn. Aufheizzeit (inkl. Stabilisierung)	20 min. (+30...+375°C)	35 min. (+50...+650°C)
Durchschn. Abkühlzeit (inkl. Stabilisierung)	40 min. (+375...+100°C)	60 min. (+650...+100°C)
Axiale Temp.-Gleichförmigkeit	a) ±0,10°C bei +50°C b) ±0,02°C bei +50°C a) ±0,20°C bei +150°C b) ±0,05°C bei +150°C a) ±0,30°C bei +375°C b) ±0,15°C bei +375°C	±0,13°C bei +250°C ±0,15°C bei +450°C ±0,35°C bei +650°C
Radiale Temp.-Gleichförmigkeit (bei 40 mm Eintauchtiefe)	a) ±0,10°C bei +50°C b) ±0,05°C bei +50°C a) ±0,15°C bei +150°C b) ±0,10°C bei +150°C a) ±0,20°C bei +375°C b) ±0,15°C bei +375°C	±0,22°C
Nutzbare Eintauchtiefe im Metallblock	150 mm	
Öffnung Durchmesser	26 mm	
Anzeigegegenauigkeit	±0,25°C bei +150°C ±0,35°C bei +375°C	±0,50°C
Stabilität	a) ±0,15°C b) ±0,10°C	±0,30°C
Anzeigeauflösung	0,1°C	
Temperatureinheiten	°C / °F	
Übertemperaturschalter	ja	
Thermostat-/Schalter-Test	5 VDC	
Anzeige	LED zweizeilig	
Interface	RS232	
Absenkungsgradfunktion	ja	
Kalibrierung	1-10 Punkte Kalibrierung	
Abmessung	130 x 260 x 280 mm	
Gewicht	5,4 kg	
Versorgung (±10%, 50/60 Hz)	115/230 VAC	
Leistungsaufnahme	600W	

Alle Angaben bei Umgebungstemperatur +20°C

Durchmesser der bei der Ermittlung o.g. Daten verwendeten Sensoren:

LR-Cal PYROS-375: Pt 100 a) Durchmesser 6 mm / b) Durchmesser 3 mm

LR-Cal PYROS-650: Pt 100 Durchmesser 4,5 mm

Serienmäßiger Lieferumfang:

PYROS-375

- Grundgerät
- Entnahmewerkzeug f. Einsätze
- Ersatzsicherungen
- Messleitungen für Thermostat-Tests
- Bedienungsanleitung (EN)
- Prüfprotokoll
- 1 Einsatz mit 4 Bohrungen 3,2 + 4,8 + 6,4 + 11,1 mm

PYROS-DNV-375



PYROS-650

- Grundgerät
- Entnahmewerkzeug f. Einsätze
- Ersatzsicherungen
- Messleitungen für Thermostat-Tests
- Bedienungsanleitung (EN)
- Prüfprotokoll
- 1 Einsatz mit 4 Bohrungen 3,2 + 5,0 + 7,0 + 10,5 mm

PYROS-DNV-650



Optionales Zubehör:

für PYROS-375

	Artikel-Nummer
1 Einsatz ohne Bohrung	PYROS-375-INS-0
1 Einsatz mit 4 Bohrungen 3,2 + 4,8 + 6,4 + 11,1 mm	PYROS-375-INS-4
1 Einsatz mit 2 Bohrungen 6,4 + 12,7 mm	PYROS-375-INS-2
1 Schultertragetasche	PYROS-TASCHE
1 Marine-Koffer IP 67	PYROS-KOFFER

für PYROS-650

	Artikel-Nummer
1 Einsatz ohne Bohrung	PYROS-650-INS-0
1 Einsatz mit 2 Bohrungen 6,5 + 12,7 mm	PYROS-650-INS-2
1 Einsatz mit 3 Bohrungen 4,5 + 6,5 + 10,5 mm	PYROS-650-INS-3S
1 Einsatz mit 4 Bohrungen 3,2 + 5,0 + 7,0 + 10,5 mm	PYROS-650-INS-4
1 Einsatz mit 1 Bohrung 15,7 mm	PYROS-650-INS-1
1 Einsatz mit 1 Bohrung 17,5 mm	PYROS-650-INS-1S
1 Schultertragetasche	PYROS-TASCHE
1 Marine-Koffer IP 67	PYROS-KOFFER

