

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

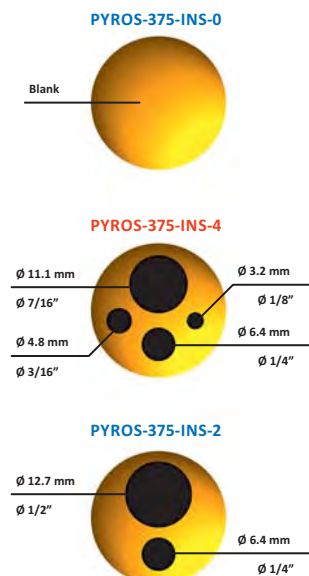
Zum Prüfen und Kalibrieren von Temperaturmessgeräten aller Art, z.B. Zeigerthermometer, Temperaturfühler und -sensoren. Diese Kalibratoren verfügen über eine Typenzulassung von **DNV-GL** (No. TAA00002CX).

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.

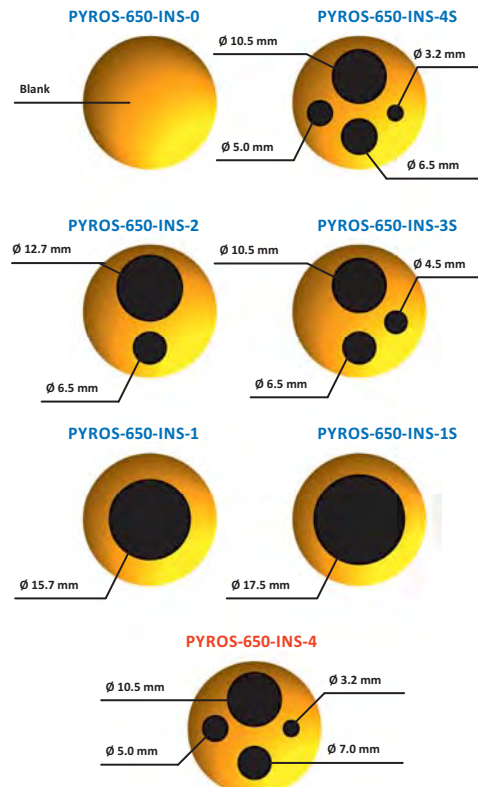


Lieferbare Einsatzhülsen:

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 a) ±0,20°C bei +150°C a) ±0,30°C bei +375°C	b) ±0,02°C bei +50°C b) ±0,05°C bei +150°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 a) ±0,15°C bei +150°C a) ±0,20°C bei +375°C	b) ±0,05°C bei +50°C b) ±0,10°C bei +150°C b) ±0,15°C bei +375°C	±0,22°C
Nutzbare Eintauchtiefe im Metallblock	150 mm		
Öffnung Durchmesser	26 mm		
Anzeigegenauigkeit	±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 4 Bohrungen 3,2 + 5,0 + 6,5 + 10,5 mm	PYROS-650-INS-4S
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

PYROS-TASCHE
Schultertragetasche
400 x 170 x 285 mm



PYROS-KOFFER
Wasserdichter
„Marine“-Koffer IP 67
mit Druckausgleichsventil
410 x 535 x 220 mm

