

LINSEIS TIEFTEMPERATUR DILATOMETER

Mit geschlossenem Thermo Haake Kühlkreislauf



Dieses Dilatometer ist mit einem Standard Linseis Tieftemperaturofen L75/264 ausgestattet, welcher normalerweise mit flüssigem Stickstoff gekühlt wird.

LN2 ist eine sehr gute Lösung um Tieftemperaturmessungen bis zu -150°C durchzuführen (-180°C). Es gibt aber viele Kunden, die nicht bis -150°C (-180°C) messen wollen. Auch haben einige von Ihnen nicht immer flüssigen Stickstoff zur Hand.

Obwohl die Stickstoffbehälter heute besser isoliert sind und LN2 deshalb länger verfügbar ist, muß Stickstoff in den meisten Fällen geliefert werden, da nur große Firmen und Universitäten Geräte zur LN2 Herstellung besitzen.

Eine sehr gute Lösung für diese Kunden ist der Closed Loop Intercooler.

Dieser Intercooler produziert Kühlmittel für Temperaturen ab -30°C . Dieses Kühlmittel wird über isolierte Schläuche zum Tieftemperaturofen gepumpt.

Das flüssige Kühlmittel wird ständig durch den Ofen gepumpt und der Ofen wird im Gegenzug dazu aufgeheizt. So können wir Temperaturen bis $+500^{\circ}\text{C}$ erreichen bei einer Anfangstemperatur bis zu -30°C .

Dieser Temperaturbereich kann mit geregelten Geschwindigkeiten aufgeheizt und abgekühlt werden.

Diese Kombination eines Tieftemperaturofens L75/264 und eines Thermo Haake Intercoolers ist für alle verschiedenen Dilatomertypen geeignet, wie bei dieser Anwendung, bei einem Dilatometer L75H500LT.

Dies ist ein waagrecht Differentialdilatometer mit 2 getrennten Messsystemen aus Quarzglas.