

# 2704

MODELL



## Vakuumregelung

**Ideal für:**

- ✎ **Vakuum Heizanwendungen**
- ✎ **Gefrieretrockner**
- ✎ **Autoklaven**
- ✎ **Halbleiteröfen**
- ✎ **Druck Simulations Kammern**

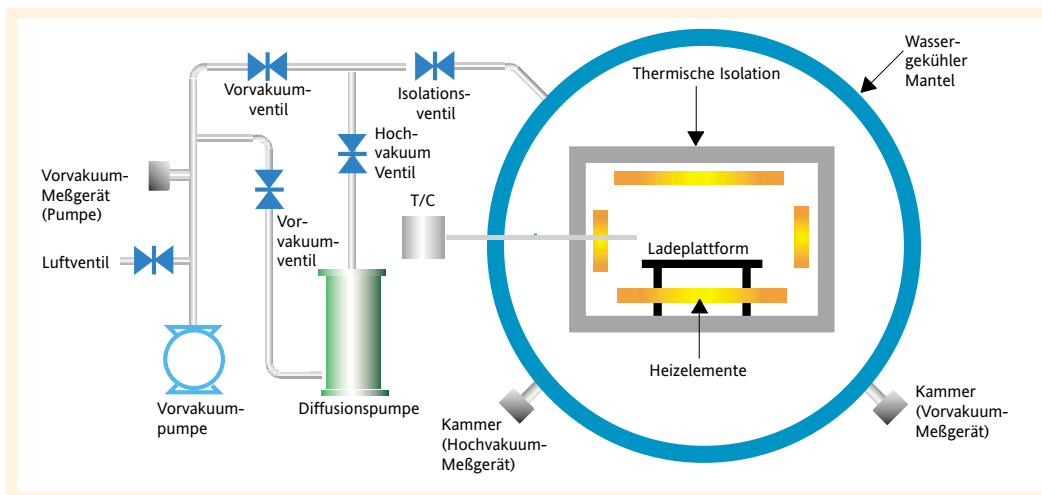
**Merkmale:**

- ✎ **Direkte Schnittstelle zu Vakuumpumpen**
- ✎ **Auto Ho/Ti Druckauswahl**
- ✎ **Integrierte Temperatur Vakuumregelung**
- ✎ **Leckerkennung**
- ✎ **Vorvakuumpumpe Timeout**
- ✎ **Sechs Vakuum Sollwerte**

Der 2704 Vakuumregler kann sowohl zur alleinigen Regelung der Vakuumsequenz eines Ofens, als auch zur Regelung von Temperatur und Vakuum eingesetzt werden. Das Gerät bietet alle Merkmale eines Standardreglers 2704 inklusive der drei Regelkreise, des Sollwert Programmers und der mathematischen und logischen Funktionen für Verknüpfungen.

Das Herz des Vakuumreglers besteht aus einem speziellen Vakuum Funktionsblock, der bis zu drei Vakuum Fühlereingänge akzeptiert.

Die Merkmale des 2704 beinhalten die automatische Umschaltung zwischen Hoch- und Vorvakuum-Meßgerät und einen zusätzlichen Eingang für den Vorvakuumdruck. Zusätzlich zu den sechs Vakuum Sollwertausgängen stehen ein EIN-Signal für das Hochvakuum-Meßgerät, ein Timeout Alarm für die Vorpumpe und die Leckerkennung zur Verfügung.



Typische Vakuumanordnung

## Fühlereingänge

Der 2704 liefert eine Schnittstelle mit bis zu drei Vakuummeßeingängen. Zwei dieser Eingänge werden für Hoch- und Vorvakuum der Kammer verwendet, der dritte Eingang kann für den Vorvakuumdruck konfiguriert werden.

Die Umschaltung zwischen den Kammerfühlern geschieht automatisch und stoßfrei. Damit das Hochvakuum-Meßgerät nicht beschädigt wird, wird es erst dazu geschaltet, wenn ein voreingestellter Vakuumwert erreicht ist.

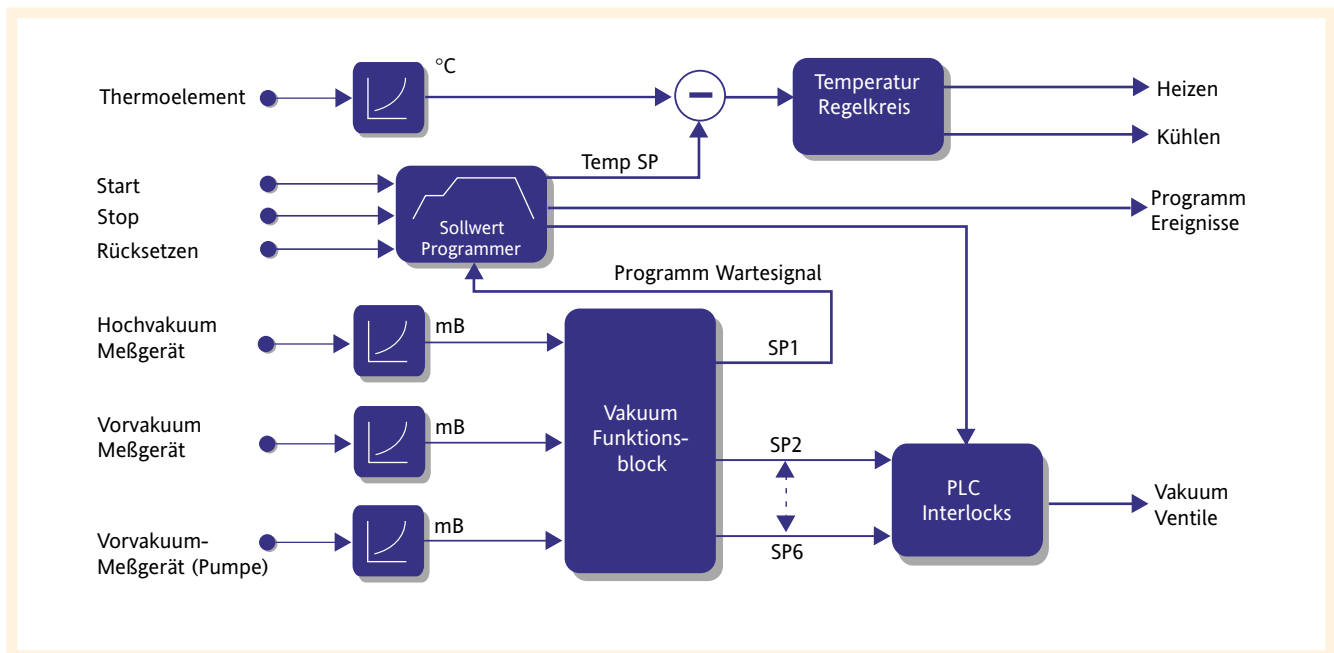
Das Gerät bietet sechs Vakuum Sollwerte, die jedem Meßgerät zugeordnet werden können. Die Linearisierungen der am häufigsten verwendeten Meßgeräte sind im Gerät enthalten. Weitere können auf Anfrage erstellt werden.

## Vorpumpe Timeout

Startet der Regler die Vorvakuumpumpe, wird gleichzeitig ein Timer gestartet. Dieser erzeugt ein Ausgangssignal, wenn innerhalb der gesetzten Timerzeit das Vorvakuum einen gewissen Wert nicht erreicht hat.

## Leckerkennung

Bei der Leckerkennung wird die Änderungsrate des Vakuums in Einheiten/Minute gemessen. Dieser Wert wird mit dem eingestellten Leckwert nach einer gewissen Zeit verglichen. Ist nach dieser Zeit der gemessene Wert oberhalb des eingestellten Werts, wird ein Leckalarm angezeigt.



## Vakuum Heizanwendung

**Deutschland**  
Hauptverwaltung  
Eurotherm Deutschland GmbH  
Ottostraße 1  
65549 Limburg  
Telefon 06431-298-0  
Telefax 06431-298-119

**Österreich**  
Hauptverwaltung  
Eurotherm GmbH  
Geiereckstraße 18  
A-1110 Wien  
Telefon 01-798 76 01-04  
Telefax 01-798 76 05

**Schweiz**  
Hauptverwaltung  
Eurotherm Produkte (Schweiz)  
Schwerzistraße 20  
CH-8807 Freienbach  
Telefon 055-415 44 00  
Telefax 055-415 44 15



© Copyright Eurotherm Deutschland GmbH 2002  
Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Weitergabe oder Speicherung in jeglicher Art und Weise ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung durch Eurotherm Regler GmbH gestattet. Technische Änderungen vorbehalten. Wir übernehmen keine Haftung für daraus resultierende Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.