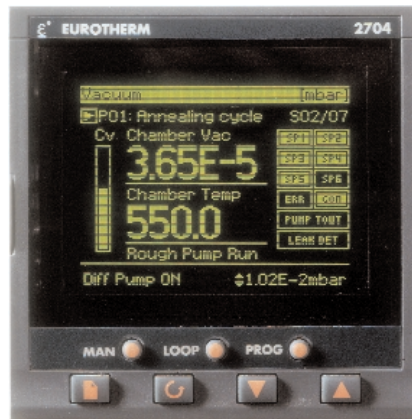


# 2704

MODÈLE



## Supplément Four sous vide

### Applications :

- Traitement thermique
- Sécheurs par le gel
- Autoclaves
- Fours à semi-conducteurs
- Chambre de simulation d'altitude

### Caractéristiques :

- Interface directe avec les jauges de vide
- Sélection automatique de la jauge primaire / secondaire
- Temporisation intégrée/ Régulation du vide
- Détection de fuite
- Temporisation de la pompe Root
- Six consignes de vide

Le régulateur pour four sous vide 2704 est capable de contrôler complètement la séquence de mise sous vide d'un four ou bien il peut être utilisé pour réguler simultanément la température et le vide du four. Le régulateur de vide 2704 peut avoir toutes les caractéristiques du régulateur 2704 standard à 3 boucles avec programmation de consignes et des fonctions mathématiques et logiques.

Au coeur de ce type de régulateur 2704, se trouve un bloc fonction spécialement conçu pour le vide capable d'accepter 3 entrées capteurs vide.

Ce régulateur 2704 effectue automatiquement la commutation entre les jauges de vide primaire et secondaire ; d'autre part il est équipé d'une entrée additionnelle d'une pression annexe. Il propose également six sorties points de consigne de vide, un signal de mise sous tension pour la jauge de vide secondaire, une alarme de time out pour la pompe Root et une stratégie de détection de fuite.

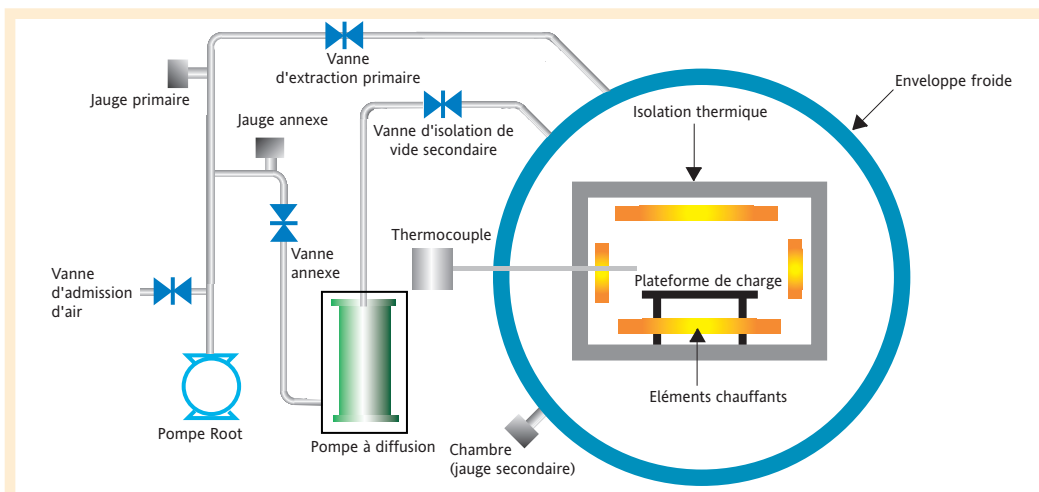


Schéma typique d'une régulation sous vide



**EUROTHERM  
AUTOMATION**

Division  
Contrôle industriel

Distribué par :

**HVS**  
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1988

Contact :  
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

## Entrées capteur

Le régulateur 2704 peut accepter jusqu'à 3 entrées jauge de vide. Deux entrées sont utilisées pour les chambres de vide haut et bas et la troisième entrée est utilisée pour une mesure annexe de pression.

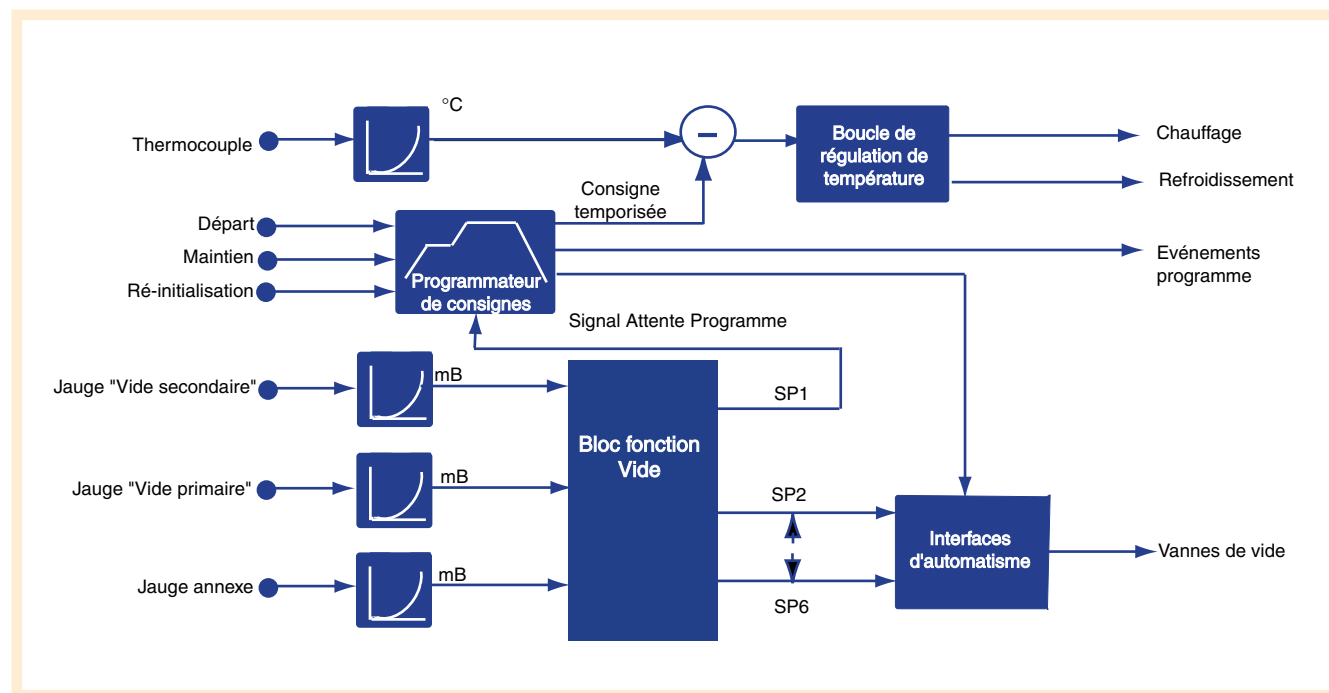
La commutation entre les capteurs de la chambre est automatique et sans à coups. Pour prévenir d'un dommage éventuel sur la jauge du vide secondaire, l'énergie n'est appliquée qu'à partir d'un niveau défini. Six consignes de vide sont disponibles, chacune d'elles pouvant être affectée à n'importe quelle jauge. Les tables de linéarisation des jauges les plus courantes sont disponibles, d'autres plus spécifiques peuvent être entrées en mémoire sur demande.

## Pompe Root d'extraction

Quand le régulateur enclenche la pompe Root, une temporisation de diagnostic démarre afin de générer une alarme si un niveau de vide n'a pas été atteint au bout d'un certain temps prédéfini.

## Détection de fuite

Le système de détection de fuite va fournir une mesure de la vitesse de variation du vide, en unité par minute, celle-ci sera comparée à une valeur pré-définie de fuite après un certain temps écoulé. Si après ce temps écoulé, le niveau de variation du vide n'a pas atteint une valeur acceptable, un voyant d'alarme de fuite s'enclenchera.



Traitement thermique sous vide

## EUROTHERM AUTOMATION SERVICE RÉGIONAL

### SIÈGE SOCIAL

6 chemin des Joncs  
BP55  
69572 Dardilly Cedex  
Tél. : 04 78 66 45 00  
Fax : 04 78 35 24 90  
E/.mail : ea@automation.eurotherm.co.uk  
Site Internet :  
www.eurotherm.tm.fr

### AGENCES

**Aix en Provence**  
Tél. : 04 42 39 70 31  
**Colmar**  
Tél. : 03 89 23 52 20  
**Lille**  
Tél. : 03 20 96 96 39  
**Lyon**  
Tél. : 04 78 66 45 10  
04 78 66 45 12

**Nantes**  
Tél. : 02 40 30 31 33  
**Paris**  
Tél. : 01 69 18 50 60  
**Toulouse**  
Tél. : 05 34 60 69 40

### BUREAUX

Bordeaux  
Clermont-Ferrand  
Dijon  
Grenoble  
Metz  
Normandie  
Orléans

© EUROTHERM AUTOMATION 2000

Les caractéristiques techniques citées dans ce document sont susceptibles d'évoluer sans préavis.

Supplément Régulation de vide - HA 176 394 - Indice 1 - 01/01

