

#N°1 français  
du service  
pour les  
laboratoires



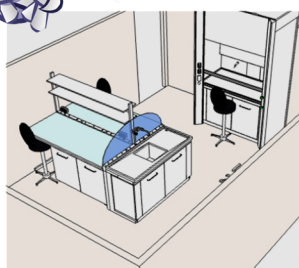
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES  
pour laboratoires  
& industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS • 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

## De l'équipement ET du service !



### AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

**Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.**

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



### DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service.

**Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



### SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80

@ contact@laboandco.com

www.laboandco.com

# JM SERIES

VERTICAL PARALLEL LIFT DOOR · REFINED DESIGN · CERAMIC FIBER INSULATION (1600, 300/400)

**High Quality 24/7 Continuous-T° Muffle Furnaces · 1400°C - 1500°C - 1600°C**

## STANDARD FEATURES

- CE manufactured
- Maximum operating temperature:  
1400°C - 1500°C - 1600°C
- Rapid heating
- Compact and lightweight
- 24/7 continuous work capability
- Heating elements KANTHAL SiC
- Low thermal mass insulation
- Built with low density ceramic fiber
- Double insulation includes air chamber
- Outer case in painted metal sheet (inox optional)
- Rear ventilation via ceramic chimney
- Ceramic tray included
- Thermocouple type S
- Spare parts easily replaceable by end user

## FURNACE CONTROLS

- Lower front control panel
- Solid state relay
- General safety switch
- General safety contactor
- **PAD Digital control**
  - PID parameters
  - Non-volatile memory
  - Microprocessor-based temperature controls
  - Alarm

## CONTROL OPTIONS

- 1 program / 8 segments programmer
- 4 program / 15 segments programmer
- Programmers up to 64 segments
- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232

## SAFETY SHUT-OFF

- Thermocouple break shut-off
- Turns off upon door opening

## ACCESSORIES

- Interchangeable temperature-uniform trays with rim
- Refractory ceramic tray
- Incoloy stainless steel tray
- Smoke chimney
- Forced smoke chimney
- Safety alarm Class II. Over-temperature protection
- Inlet gas entry
- Flow meter box
- and more, ask for our full assortment!



# JM SERIES

VERTICAL PARALLEL LIFT DOOR · REFINED DESIGN · CERAMIC FIBER INSULATION (1600, 300/400)

**High Quality 24/7 Continuous-T° Muffle Furnaces • 1400°C - 1500°C- 1600°C**

## CHARACTERISTICS

- Modern design metal case with chrome-phosphatizing base protection and external finish with heat-resistant metal paint.
- Refractory parts engineered to resist extreme temperature changes, and specific ceramic paste types applied according to temperature and work fatigue of each part.
- Heat resistance in refractory insulation of very low thermal conductivity coefficient.
- Door system adjusted on the furnace frame by pressure, allowing for complete sealing. Electrically and thermally insulated door handle.

## ACCESSORIES

- Extraction Chimney: Self-extraction design to eliminate smoke in processes that produce smoke in a considerable amount or when smoke extraction is advisable due to the nature of the process. Chimney outlet connection to a smoke bell or to the exterior by end user.
- Forced air extraction chimney: Specially designed for a forced self-extraction to evacuate smoke fast at resistance in refractory insulation of very low thermal conductivity coefficient.
- Bottom trays: Interchangeable, temperature uniform, with rim to protect against spilling, fusion or adherence of materials.

## SPECIFICATIONS

Fully customized solutions by request  
We reserve the right to change technical specifications

### 1600°C Specifications Data-sheet

| Code   |      | 270000316       | 270000616       | 270000816       | 270001016       | 270001216       | 270001916       | 270003016       | 270003816       |
|--|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Reference                                      |      | JM3/16          | JM6/16          | JM8/16          | JM10/16         | JM12/16         | JM19/16         | JM30/16         | JM38/16         |
| Inner dimensions                               | High | 120             | 150             | 170             | 200             | 200             | 250             | 250             | 250             |
|  | Wide | 120             | 150             | 170             | 200             | 200             | 250             | 300             | 300             |
|  | Deep | 250             | 250             | 250             | 250             | 300             | 300             | 400             | 500             |
| Outer dimensions                               | High | 580             | 660             | 680             | 710             | 710             | 760             | 810             | 810             |
|  | Wide | 520             | 550             | 570             | 600             | 600             | 690             | 800             | 800             |
|  | Deep | 675             | 675             | 675             | 675             | 675             | 745             | 875             | 975             |
| Uniform heating area<br>± 5°C                  | High | 80              | 90              | 100             | 120             | 120             | 150             | 150             | 150             |
|  | Wide | 80              | 90              | 100             | 120             | 120             | 150             | 170             | 170             |
|  | Deep | 100             | 100             | 100             | 100             | 130             | 180             | 200             | 250             |
| Volume liters                                  |      | 3,6             | 6               | 8               | 10              | 12              | 19              | 30              | 38              |
| Max. Kw.                                       |      | 6               | 8               | 8               | 10              | 10              | 12              | 14              | 15              |
| Holding Power Kw.                              |      | 2,5             | 3               | 3,5             | 4               | 5               | 5               | 6               | 6               |
| Voltage V                                      |      | 220 II          | 220 II          | 220 II          | 220 II          | 220 II          | 220 II          | 220 II 380 III  | 220 II 380 III  |
| Maximum temperature °C                         |      | 1600°C          | 1600°C          | 1600°C          | 1600°C          | 1600°C          | 1600°C          | 1600°C          | 1600°C          |
| Maximum temperature °C on work limited         |      | 1550°C          | 1550°C          | 1550°C          | 1550°C          | 1550°C          | 1550°C          | 1550°C          | 1550°C          |
| Maximum temperature °C continuous              |      | 1500°C          | 1500°C          | 1500°C          | 1550°C          | 1550°C          | 1500°C          | 1500°C          | 1500°C          |
| Thermocouple                                   |      | S               | S               | S               | S               | S               | S               | S               | S               |
| Net Weight Kgr.                                |      | 90              | 100             | 105             | 120             | 120             | 140             | 160             | 175             |
| Control type                                   |      | P0415 Digital   | P0415 Digital   | P0415 Digital   | P0415 Digital   | P0415 Digital   | P0415 Digital   | P0415 Digital   | P0415 Digital   |
| Heating elements                               |      | Silicon Carbide | Silicon Carbide | Silicon Carbide | Silicon Carbide | Silicon Carbide | Silicon Carbide | Silicon Carbide | Silicon Carbide |
| Heat up time to 100°C below max. Temp. Minutes |      | 55              | 55              | 60              | 60              | 60              | 60              | 85              | 90              |

Note: Please ask for the 1400°C and 1500°C Data sheets