

# Fours tubulaires



## Fours tubulaires à ouverture de type Sandwich horizontaux 1200°C - HST

- Température de travail maximum 1200°C.
  - Accepte des tubes de travail jusqu'à 110 mm de diamètre externe.
  - Longueur de chauffage 200, 300, 400, 600 et 900 mm.
  - Ces modèles sont équipés d'éléments chauffants (fil à résistance) à demi-noyés dans des modules (moulés sous vide) d'isolation de faible densité thermique pour assurer une excellente uniformité thermique.
  - Tube de travail en céramique disponible en option.
  - Système sandwich qui permet d'ouvrir le four et d'utiliser des tubes de travail déjà scellés (atmosphères contrôlées ou vide) trop grand pour être disposé dans un four tubulaire conventionnel.
- Adaptateurs démontables rapidement permettant l'utilisation d'un tube de travail de diamètre différent.
  - Four construit pour une utilisation horizontale avec une console de pilotage externe.
  - Applications génériques industrielles (traitement des matériaux de dimensions singulières) ou pour la recherche en matériaux.
  - Des modèles équivalents avec 3 zones de chauffe sont également disponibles (modèle HZS).

### Pour commander : Fours HST

Code	Descriptif
HST12/200/301	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 200 mm, régulateur PID 301
HST12/200/3216P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 200 mm, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
HST12/200/3508P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 200 mm, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
HST12/300/301	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 300 mm, régulateur PID 301
HST12/300/3216P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 300 mm, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
HST12/300/3508P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 300 mm, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
HST12/400/301	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 400 mm, régulateur PID 301
HST12/400/3216P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 400 mm, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
HST12/400/3508P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 400 mm, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
HST12/600/301	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 600 mm, régulateur PID 301
HST12/600/3216P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 600 mm, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
HST12/600/3508P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 600 mm, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
HST12/900/301	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 900 mm, régulateur PID 301
HST12/900/3216P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 900 mm, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
HST12/900/3508P1	Four "sandwich" 1200°C, $\varnothing$ x L tube = 110 x 900 mm, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1

## Informations techniques : fours HST

Modèle	HST12/200	HST12/300	HST12/400	HST12/600	HST12/900
Température maxi (°C)	1200	1200	1200	1200	1200
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1100	1100	1100	1100	1100
Temps de montée à température maximale (min.)	45	45	45	45	45
Ø ext. maxi (mm)	110	110	110	110	110
Longueur nécessaire pour les tubes de travail, utilisation sous air (mm)	350	450	550	750	1050
Longueur nécessaire pour les tubes de travail, utilisation sous vide ou atmosphère (mm)	650	750	850	1050	1350
Longueur de chauffe (mm)	200	300	400	600	900
Longueur totale (mm)	350	450	550	750	1050
Longueur uniforme à $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (mm)	100 mm à 1100°C	150 mm à 1100°C	200 mm à 1100°C	300 mm à 1100°C	450 mm à 1100°C
Sonde de température	Thermocouple type N	Thermocouple type N	Thermocouple type N	Thermocouple type N	Thermocouple type N
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	350 x 325 x 410	350 x 425 x 410	350 x 525 x 410	350 x 725 x 410	350 x 1025 x 410
Puissance maximale (W)	1000	1500	2000	3000	4500
Puissance (W)	-	-	900	1100	-
Alimentation électrique	Monophasé, 5A	Monophasé, 10A	Monophasé, 10A	Monophasé, 15-16A en standard. Triphasé +N, 5A ou triphasé +Delta, 10A en option	Monophasé, 25A en standard. Triphasé +N, 10A ou triphasé +Delta, 15A en option
Poids (Kg)	26	28	32	38	60