

Fours tubulaires jusqu'à 1800 °C

Les fours tubulaires disposent d'une vaste gamme d'accessoires pour une utilisation flexible et universelle dans les différentes applications.



Enveloppe à double paroi en tôle inox structurée avec système de refroidissement supplémentaire pour limiter la température extérieure de la carcasse



Chauffage silencieux fonctionnant avec des relais statiques



Utilisation exclusive de matériaux isolants sans catégorisation suivant le règlement CE n° 1272/2008 (CLP). Cela signifie explicitement que la laine de silicate d'alumine, également appelée « fibre céramique réfractaire » (FCR), classée et potentiellement cancérigène, n'est pas utilisée.



Logiciel NTLog Basic pour programmeur Nabertherm: enregistrement des données via clé USB



Application définie dans la limite des instructions de fonctionnement



En option: contrôle et enregistrement des process via progiciel VCD pour la surveillance, la documentation et la commande



Groupe de fours	Modèle	Page
Fours tubulaires compacts jusqu'à 1300 °C	RD, R	47
Fours tubulaires ouvrant pour un fonctionnement horizontal ou vertical jusqu'à 1300 °C	RSH, RSV	48
Fours tubulaires rotatifs pour procédés discontinus (batch) jusqu'à 1100 °C	RSRB	50
Fours tubulaires rotatifs pour les applications continues jusqu'à 1300 °C	RSRC	52
Fours tubulaires avec trépied pour un fonctionnement horizontal e vertical jusqu'à 1500 °C	RT	54
Fours tubulaires haute température avec chauffage à barreaux (SiC) jusqu'à 1600 °C	RHTC	55
Fours tubulaires haute température pour un fonctionnement horizontal ou vertical jusqu'à 1800 °C	RHTH, RHTV	56
Tubes de travail		58
Ensembles d'alimentation en gaz/fonctionnement sous vide		60
Alternatives de régulation		64
Fours tubulaires spécifiques à l'application		65

Fours tubulaires compacts jusqu'à 1300 °C

Ces fours tubulaires compacts pour paillasse avec armoire de puissance et de régulation intégrée peuvent être utilisés pour de nombreuses applications. Équipés en série d'un tube de travail en C 530 et de deux bouchons en fibres, ces fours tubulaires convainquent par leur très bon rapport qualité/prix.



Four tubulaire R 170/1000/13



Four tubulaire R 50/250/13 avec installation de mise sous gaz 2

Modèle standard

- Tmax 1200 °C ou 1300 °C
- Une zone de chauffe
- Diamètre extérieur du tube de 50 mm à 170 mm, longueurs chauffées de 250 mm à 1000 mm
- Tube de travail en céramique C 530 avec deux bouchons en fibre pour le fonctionnement à l'air voir page 58
- Thermocouple de type N (1200 °C) ou S (1300 °C)
- Éléments chauffants avec libre dissipation thermique, logés sur des supports tubulaires voir page 64
- Programmeur B510 (5 programmes avec 4 segments chacun), autres programmeurs voir page 80

Options

- Régulateur de sécurité de surchauffe protégeant la charge et le four avec coupure thermostatique réglable
- Régulation par la charge avec mesure de la température dans le tube de travail voir page 64
- Modèle à trois zones (longueur chauffée à partir de 500 mm) pour optimiser la homogénéité de température
- Autres tubes de travail voir page 58
- Systèmes d'alimentation en gaz 1, 15, 2 ou 4 voir page 60

Modèle	Tmax ¹ en °C	Dimensions extérieures ³ en mm			Ø de tube extérieur en mm	Longueur chauffée en mm	Longueur à température constante ¹ +/- 5 K en mm		Longueur de tube en mm	Puissance connectée en kW	Branchement électrique*	Poids en kg
		L ²	P	H			une zone	trois zones				
R 50/250/12	1200	434	340	508	50	250	80	-	450	1,6	monophasé	22
R 50/500/12	1200	670	340	508	50	500	170	250	700	2,3 ⁴	monophasé	34
R 120/500/12	1200	670	410	578	120	500	170	250	700	6,5	triphasé	44
R 170/750/12	1200	920	460	628	170	750	250	375	1070	10,0	triphasé	74
R 170/1000/12	1200	1170	460	628	170	1000	330	500	1400	11,5	triphasé	89
R 50/250/13	1300	434	340	508	50	250	80	-	450	1,6	monophasé	22
R 50/500/13	1300	670	340	508	50	500	170	250	700	2,3 ⁴	monophasé	34
R 120/500/13	1300	670	410	578	120	500	170	250	700	6,5	triphasé	44
R 170/750/13	1300	920	460	628	170	750	250	375	1070	10,0	triphasé	74
R 170/1000/13	1300	1170	460	628	170	1000	330	500	1400	11,5	triphasé	89

¹Indication à l'extérieur du tube. Différence max. par rapport à la température à l'intérieur du tube + 50 K

²Sans tube

³Les dimensions extérieures varient pour les modèles avec options. Dimensions sur demande.

*Remarques relatives au branchement électrique voir page 80

⁴Les valeurs ne concernent que le modèle à 1 zone



Four tubulaire R 50/500/12 en version trois zones



Panneau de gaz pour un gaz inerte ou réactif non combustible (N₂, Ar, He, CO₂, air, gaz de fromage)



Thermocouple pour régulation par la charge