



# Ligne TS/TSF

## Incubateurs à sec



LABORATOIRE



# @][ bY ·HG#HG:

..... =bW/VUHyi fg{ `GYW

## Caractéristiques

- Construction entièrement en acier inoxydable, parois internes en AISI 430, structure externe AISI 304 "Scotch Brite", permet une résistance maximale à la corrosion et un nettoyage facile
- Chambre interne avec circulation d'air laminaire et répartition uniforme de la chaleur offerte par deux conduits de convection latéraux à parois perforées et par la position des résistances dans la chambre de préchauffage
- Le moteur avec ventilateur pour la circulation d'air fixé en position latérale permet un flux d'air horizontal et diagonal entre tout le volume de la chambre (seulement TSF/DG)
- Isolation thermique par fibre minérale de haute qualité à épaisseur adéquate.
- Porte frontale type double (une ou deux selon le modèle), celle externe en acier inoxydable avec isolation thermique, celle interne en verre tempère pour permettre des inspections visuelles sans modifications thermiques .
- Étagères perforées en acier inoxydable AISI 430, extractibles et fixables sur différentes hauteurs.
- Conduit by-pass pour l'introduction des sondes thermométriques de surveillance (pour les modèles TS / TSF 58 DG et les plus grands)
- Pieds antidérapants en caoutchouc réglables en hauteur.

## Équipement thermique standard

- Contrôleur P.I.D. numérique avec autoréglage, sonde PT100
- Plage de température: de + 5 ° C au-dessus de la température ambiante jusqu'à + 80 ° C
- Résolution visualisée: trois chiffres (0,1 ° C), double affichage (point de consigne, température mesurée,)
- Double système de protection contre la surchauffe:
  - a) Le contrôleur thermique réglable indépendant de sécurité (classe 3.1 - DIN 12880) est activé en cas de défaut du contrôleur numérique principal ou de la sonde principale, avec alarme visuelle
  - b) Dispositif de sécurité avec point d'entrée réglable en relation au point de consigne (fixé à 1,5 ° C au-delà du point de consigne), en cas de défaut du contrôleur numérique principal, avec alarme visuelle
- Uniformité de la température dans la chambre: de  $\pm 0,5$  ° C à 37 ° C (modèle TS) de  $\pm 0,4$  ° C à 37 ° C (modèle TSF)
- Précision thermique (temps):  $\pm 0,2$  ° C à 37 ° C
- Fabriqué conformément aux instructions du Conseil européen 2006/42 / CE (appareils), 2006/95 / CE (basse tension), 2004/108 / CE (compatibilité électromagnétique CEM) normes EN 61010-1: (2001).



## En Option

Code	Description
8843001	Minuterie numérique 99h 59 '(intégrée dans le régulateur numérique PID), compte à rebours - modes continués
8843201	Programmeur 8 segments jusqu'à 12 segments (4 rampes + 4 permanences) / Minuterie numérique 99h, 59 '
8843203	Programmeur 8 programmes jusqu'à 12 segments (6 rampes + 6 permanences) / minuteur numérique 99h, 59 '
8844101	Port USB avec convertisseur RS 485, pour l'enregistrement de données (logiciel de gestion)
8849324	Lampe d'alarme acoustique / visuelle de surtempérature (plutôt que lampe d'alarme visuelle standard)

Modèle	Socle en acier inoxydable AISI 304	Etagère perforé supplémentaire en acier inoxydable AISI430
	Code	Code
TS/TSF21DG	8853202	8853502
TS/TSF40DG	8853204	8853504
TS/TSF58DG	8853206	8853506
TS/TSF96DG	8853210	8853510
TS/TSF162DG	8853216	8853516
TS/TSF245DG	8853225	8853525
TS/TSF400DG	8853240	8853540
TS/TSF760DG	8853275	8853575

### Sur demande:

- Certificat d'étalonnage de température en usine (standard 1 mesure pour 3 points de la chambre)
- Interface de série RS485 - RS232
- Logiciel de gestion (rapports, graphiques, alarmes, visualisation de processus en cours)
- Kit de 4 roues pour socle (n.2 avec freins)



TS Convection naturelle de l'air	Dimensions internes (mm)			Dimensions extérieures (sauf pour le bouton d'ouverture) (mm)			Cap.	Étagères	Portes	Poids	Puissance (230V 50/60Hz)
	Modèle	L	H	P	L	H	P	Litres	n.	n.	Kg
TS21DG	310	260	250	610	560	380	20	1	1	25	200
TS40DG	430	310	300	730	610	455	40	1	1	36	270
TS58DG	460	360	350	760	660	515	58	2	1	42	320
TS96DG	540	440	420	840	760	575	100	2	1	59	400
TS162DG	600	600	450	900	900	605	162	2	1	71	490
TS245DG	650	700	550	950	1020	675	250	2	1	79	600
TS400DG	830	830	580	1130	1130	710	400	2	2	91	750
TS760DG	1000	1200	630	1300	1500	760	756	3	2	127	1280

\*(400V 3ph+N – 50-60Hz)

TSF Circulation d'air forcée	Dimensions internes (mm)			Dimensions extérieures (sauf pour le bouton d'ouverture) (mm)			Cap.	Étagères	Portes	Poids	Puissance (230V 50/60Hz)
	Modèle	L	H	P	L	H	P	Litres	n.	n.	Kg
TSF21DG	310	260	250	610	560	380	20	1	1	26	200
TSF40DG	430	310	300	730	610	455	40	1	1	37	270
TSF58DG	460	360	350	760	660	515	58	2	1	43	320
TSF96DG	540	440	420	840	760	575	100	2	1	61	400
TSF162DG	600	600	450	900	900	605	162	2	1	73	490
TSF245DG	650	700	550	950	1020	675	250	2	1	81	600
TSF400DG	830	830	580	1130	1130	710	400	2	2	93	750
TSF760DG	1000	1200	630	1300	1500	760	756	3	2	132	1280

\*(400V 3ph+N – 50-60Hz)