

THERMOREGULATEURS A EAU PRESSURISEE SERIE TB-P



- Température de fonctionnement jusqu'à 140°C
- Précision de régulation de la température de $\pm 0.5^\circ\text{C}$, grâce aux algorithmes P.I.D. aussi bien sur le chauffage que sur le refroidissement.
- Syntonisation automatique des paramètres P.I.D. à chaque changement d'outillage.
- Electropompe centrifuge à haute pression et haut débit. la pompe est à deux roues opposées.
- Capacité de refroidissement de 80 KW pour une eau de procédé à 130°C et une eau de refroidissement à 10°C.
- Niveau du bruit inférieur à 70 dB (A).
- Thermostat de sécurité.
- Isolation thermique des cylindres, dans lesquels sont installées les résistances et les échangeurs.
- Fonctionnement automatique à puissance de chauffe réduite à proximité du point de consigne (série TB/2-P).
- Remplissage d'eau automatique.
- Résistances de chauffe triphasées
- Connexions pour le contrôle de la température directement dans l'outillage.
- Alarme centrale sonore.
- Bouton de refroidissement rapide de l'outillage.
- Filtres mécaniques dans les circuits de procédé et de refroidissement.
- Tension des auxiliaires à 24 V.

SUR DEMANDE:

- Pompe de débit et pression supérieures.
- Version avec pompe réversible en fonctionnement réversible, la température de fonctionnement ne peut pas dépasser 80°C).
- Capacité de refroidissement supérieure (seulement pour la série TB-P avec une seule résistance).
- Programmeur journalier/hebdomadaire.
- Collecteur à deux, trois, quatre sorties.
- Liaison numérique.
- Machines de puissances supérieures.
- Température de fonctionnement jusqu'à 150°C.

T B - P



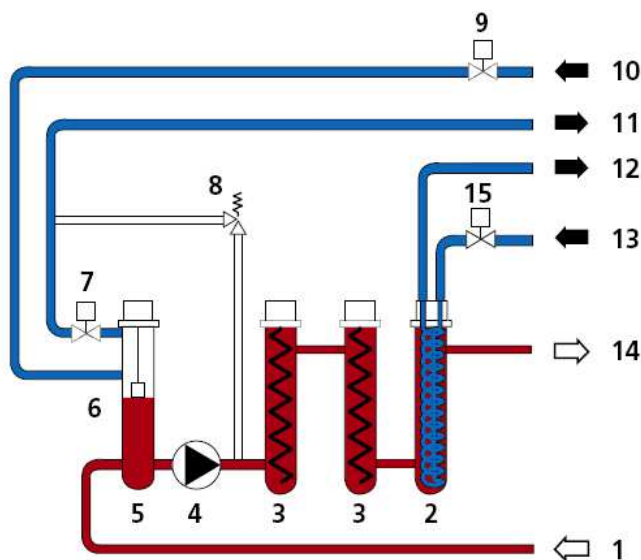
DONNEES TECHNIQUES

Donnees Techniques	TB 3-P	TB 4,5-P	TB 6-P	TB 9-P	TB 12-P
Temp.maxi de fonctionnement (°C)	140	140	140	140	140
Puissance de chauffe (kW)	3	4,5	6	9	12
Moteur pompe (kW)	0,75 *	0,75 *	0,75 *	0,75 *	0,75 *
Débit (litres/minute)	16 / 70 *	16 / 70 *	16 / 70 *	16 / 70 *	16 / 70 *
Pression (bar)	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *
Capacité de refroidissement (kW)	80 **	80 **	80 **	80 **	80 **
Dimensions (mm)	700x300x650	700x300x650	700x300x650	700x300x650	700x300x650
Poids (kg)	66	66	66	66	66

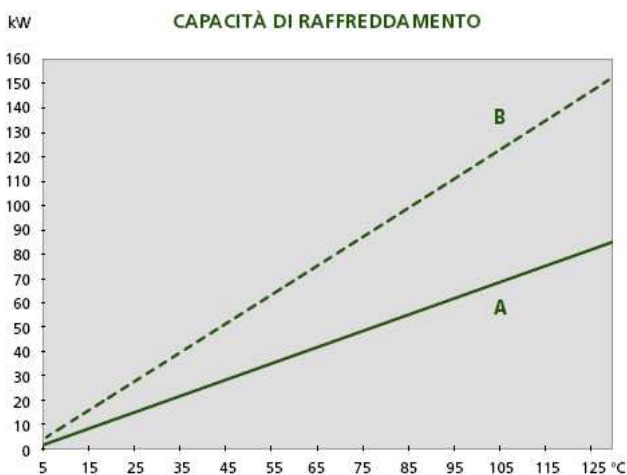
Donnees Techniques	TB 6/2-P	TB 9/2-P	TB 12/2-P	TB 15/2-P	TB 18/2-P	TBH 24/2-P
Temp.maxi de fonctionnement (°C)	140	140	140	140	140	140
Puissance de chauffe (kW)	6 (3+3)	9 (4,5+4,5)	12 (6+6)	15 (9+6)	18 (9+9)	24 (12+12)
Moteur pompe (kW)	0,75 *	0,75 *	0,75 *	0,75 *	0,75 *	1,5
Débit (litres/minute)	16 / 70 *	16 / 70 *	16 / 70 *	16 / 70 *	16 / 70 *	50 / 200
Pression (bar)	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *	4,3 / 2,5 *	3,6 / 2,6
Capacité de refroidissement (kW)	80	80	80	80	80	80
Dimensions (mm)	700x300x650	700x300x650	700x300x650	700x300x650	700x300x650	920x400x890
Poids (kg)	74	74	74	74	74	95

* sur demande pompe surdimensionnée: moteur pompe kW 1,1; débit (l/min) 16/80; Pression (bar) 5,3/4,0

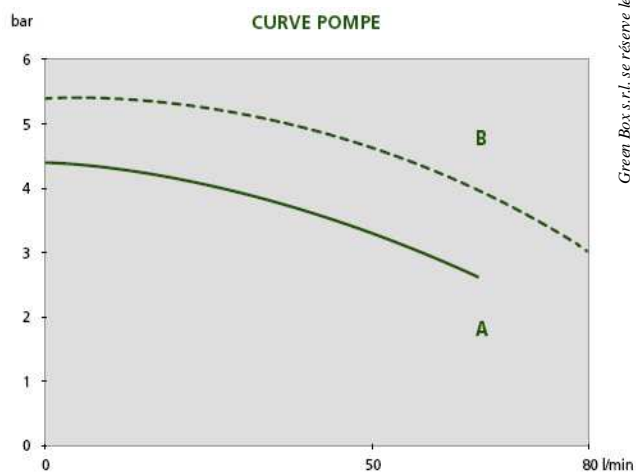
** sur demande, double échangeur: 150 kW



- 1 Retour eau de refroidissement
- 2 Echangeur
- 3 Résistance
- 4 Pompe
- 5 Réservoir
- 6 Flotteur magnétique
- 7 Purgeur
- 8 Soupape de sécurité
- 9 Electrovanne de remplissage automatique
- 10 Remplissage automatique
- 11 Vidange
- 12 Sortie eau de refroidissement
- 13 Entrée eau de refroidissement
- 14 Refoulement
- 15 Electrovanne de refroidissement



Difference de temperature entre eau de processus et eau de refroidissement
A : un seul échangeur
B : double échangeur
 Pression eau de refroidissement: 2 bar
 Débit eau de processus: 35 l/min



Pompe A : standard
Pompe B : sur demande

