

Le contrôle de température de précision Thermo Scientific pour laboratoires de pointe et applications pilotes qui combine des changements de température rapides avec une incroyable stabilité

HAAKE DynaMax™ 1200 et 1700 Dynamic Systèmes de contrôle de température

Conçus pour répondre rapidement aux changements dynamiques de température



Applications types:

- Thermostatisation de réacteurs
- Grands évaporateurs rotatifs
- Réactions calorimétriques
- Fermentation
- Refroidissement instrumentation analytique

Refroidissement extrêmement rapide et chauffage avec stabilité précise de la température

Les systèmes de contrôle de température Thermo Scientific DynaMax absorbent la chaleur des réactions exothermiques et chimiques plus rapidement que les autres produits de sa catégorie. Les unités incorporent la nouvelle technologie de suppression dynamique de charge thermique (DHLS) qui offre des réactions plus rapides aux changements de température tout en maintenant avec exactitude la stabilité de la température. Les modèles DynaMax s'adaptent précisément à vos besoins, vous permettant d'exécuter plus d'expérimentations en un temps plus réduit.

Facile à utiliser

Les systèmes de température Thermo Scientific DynaMax sont faciles à utiliser grâce à un menu de programmation intuitif. Programmable dans sept langues, le contrôleur peut mémoriser 10 programmes de rampe avec 30 segments, vous permettant de gagner du temps de programmation. Les systèmes ont un dégazage et une vidange complètement automatique pour une plus grande facilité d'emploi.



Adaptable pour répondre aux besoins des applications

Les unités DynaMax couvrent une large plage de température et conviennent ainsi à une toutes sortes d'applications. Les systèmes ont une conception modulaire pour une plus grande flexibilité. Vous pouvez configurer le système pour une application spécifique et acheter seulement les options dont vous avez besoin.

Dispositifs de sécurité améliorés

L'architecture „système fermé“ des unités empêche les fluides chauds d'entrer en contact avec l'atmosphère pour éviter

l'émission de vapeurs, et elle élimine également la condensation à basse température. La nouvelle technologie de DHLS protège le système DynaMax et votre application contre des dommages potentiels. Dans le cas où vos limites d'application sont dépassées pendant des réactions exothermiques, le système injecte rapidement du fluide du réservoir de froid pour ramener le système dans des limites de sécurité. Vous pouvez définir des limites hautes et basses de température et de pression pour améliorer le contrôle de l'application et pour une plus grande sécurité.

Facile à entretenir

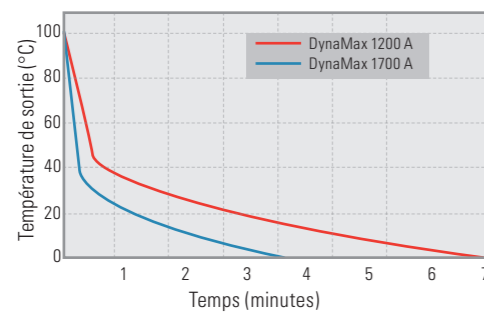
La conception modulaire du système favorise l'entretien, avec la possibilité de changer des composants primaires très rapidement. En outre, le HAAKE DynaMax a un dispositif d'autotest qui contrôle automatiquement les paramètres du système pour s'assurer que l'application s'effectue comme vous l'avez prévu. Ceci aide également dans le diagnostic du système ou à résoudre les problèmes d'application.



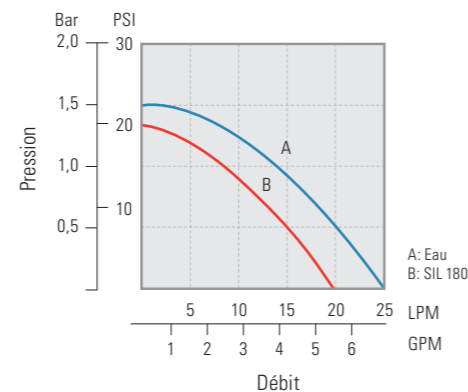
Caractéristiques	HAAKE DynaMax 1200	HAAKE DynaMax 1700
Capacités du système		
Plage de température	-40 à 150 °C	-45 à 150 °C
Capacité de refroidissement à 20 K (50 Hz / 60 Hz)	1.2 kW	1.7 kW
Capacité de refroidissement à 0 K (50 Hz / 60 Hz)	900 W	1.25 kW
Capacité de refroidissement à -20 K (50 Hz / 60 Hz)	250 W	550 W
Capacité de refroidissement à -40 K (50 Hz / 60 Hz)	–	150 W
Puissance de chauffe (230 V - 50 Hz / 208 V - 60 Hz)	2 kW / 1.6 kW	2 kW / 1.6 kW
Stabilité de température	+/- 0.01 K	+/- 0.01 K
Capacités de la pompe (avec huile silicone)		
Pression maximale (bar)	1,2	1,2
Débit maximum	20 l/min	20 l/min
Capacités de la pompe (avec eau)		
Pression maximale (bar)	1,5	1,5
Débit maximum	25 l/min	25 l/min
Caractéristiques électriques		
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz - 1 phase, 208 V / 60 Hz - 1 phase	230 V / 50 Hz - 1 phase 208 V / 60 Hz - 1 phase
Courant maximum	16 A	16 A
Communication	RS232, RS485	RS232, RS485
Afficheur	128 x 64 pixel	128 x 64 pixel

Caractéristiques	HAAKE DynaMax 1200	HAAKE DynaMax 1700
Informations générales		
Dimensions (H x P x l cm)	70 x 49 x 70	70 x 49 x 70
Température d'utilisation	5 à 40 °C	5 à 40 °C
Connexion des fluides	M30x1.5	M30x1.5
Réfrigérant	R404A	R404A
Conformité	CE, certifié NRTL (CE, UL & CSA)	CE, certifié NRTL (CE, UL & CSA)
Poids du système	95 kg	100 kg
Garantie	2 ans / 10 K heures	2 ans / 10 K heures

Effet DHLS (Sortie reliée à l'entrée, Sil180)

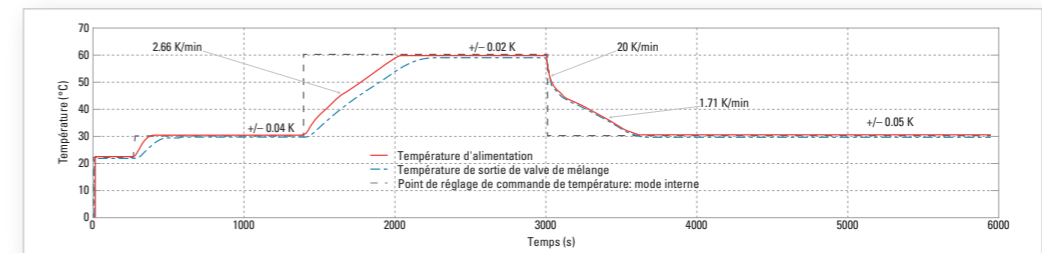


Performances de la pompe



Les caractéristiques obtenues au niveau de la mer en utilisant la tension nominale d'utilisation, température ambiante de fonctionnement 25°C, à 20°C, en utilisant un fluide avec une chaleur spécifique de 0,6. D'autres fluides, températures de liquides, températures ambiantes, altitudes ou tensions de fonctionnement modifieront les capacités du système. Thermo Electron se réserve le droit de modifier des caractéristiques sans communication préalable. Les résultats des tests de pompe ont été obtenus sans restriction du système.

Suppression dynamique de charge thermique (DHLS)



Suppression dynamique de charge thermique (DHLS) – La nouvelle technologie DHLS avec réservoir de froid et une valve de mélange brevetée absorberont rapidement la chaleur au cours de réactions exothermiques. Au cas où vos limites d'application seraient dépassées, le système injecte rapidement le fluide du réservoir de froid - ramenant le système dans vos limites d'application, économisant du temps et protégeant votre système contre des dommages éventuels.

Options de communication HAAKE DynaMax:

- RS 232 Standard
- RS 485
- Ethernet

HAAKE DynaMax

Systèmes de contrôle de température

Domaine d'utilisation		Sil 100	Sil 180
Point d'inflammation	°C	> 100	> 225
Viscosité	à 20 °C [mPas]	3	11
Densité	à 20 °C [kg / dm ³]	0.89	0.93
Capacité calorifique spécifique	[kJ / kg x K]	1.67	1.51
Plages de température ■ Mise en température ■ Températures d'utilisation ■ Températures de travail	300 °C		
	250 °C		
	200 °C		200
	150 °C		
	100 °C		
	50 °C	75	
	0 °C		
	-50 °C		
-100 °C			
Couleur		transparent incolore	transparent incolore
Réagit avec:		Silicone	Silicone
Référence bidon de 10 l		999-0202	999-0204
Référence bidon de 5 l		999-0201	999-0203

Les fiches de sécurité sont livrées avec chaque bidon de liquide.

Référence	Accessoires HAAKE DynaMax
333-0808	Sonde MT Pt100 300mm long Diam. 3mm
333-0797	Tube métal isolé M30*1,5 1m long
333-0798	Tube métal isolé M30*1,5 1,5 m long
333-0799	Tube métal isolé M30*1,5 2m long
333-0800	Adaptateur M30*1,5 femelle / M16*1,5 mâle
333-0801	Adaptateur M30*1,5 mâle / tube 3/4"
333-0802	Adaptateur M30*1,5 mâle / M30*1,5 mâle
333-0803	Adaptateur M30*1,5 mâle / R1/2" mâle
333-0804	Adaptateur M30*1,5 mâle / R3/4" mâle
333-0805	Adaptateur M30*1,5 mâle / R1" mâle
333-0806	Connexion coudée M30*1,5 mâle - M30*1,5 femelle
333-0807	Filtre à air pour DynaMax 1200/1700
333-0795	Réservoir d'expansion 5 l
333-0796	Réservoir d'expansion 10 l

Thermo Fisher Scientific

International/Germany
 Dieselstr. 4
 76227 Karlsruhe
 Tel. +49 (0) 721 4 09 44 44
 info.tc.de@thermofisher.com
www.thermo.com/tc

Benelux
 Tel. +31 (0) 76 5 79 55 55
 info.tc.nl@thermofisher.com
China
 Tel. +86 (21) 68 65 45 88
 info.china@thermofisher.com

France
 Tel. +33 (0) 1 60 92 48 00
 info.tc.fr@thermofisher.com
India
 Tel. +91 (22) 27 78 11 01
 info.pid.in@thermofisher.com

United Kingdom
 Tel. +44 (0) 1785 81 36 48
 info.tc.uk@thermofisher.com
USA
 Tel. 603 436 9444
 info.tc.us@thermofisher.com

Thermo
 SCIENTIFIC