

ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

THERMORÉGULATEURS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MTR SMART:

- Control electrónico PID de la temperatura en refrigeración y calefacción
- Bomba, posibilidad de trabajar en presión y depresión, solo equipos de agua con depósito
- Detección rotura mangueras de proceso
- Control rotura de termopar
- Depósito y resistencias fabricados en acero inoxidable
- Sistema de refrigeración indirecto
- Sensor de nivel por electrodo
- Carga de agua automática
- Ruedas

OPCIONES:

- Kit salidas dobles
- Indicador de caudal
- Bomba 60 lit/min 5,8 bares
- Sonda externa
- Sonda de proceso PT100
- Indicación temperatura retorno del proceso
- Termostato de seguridad
- Alarma acústica
- Relés de estado sólido
- Interface de comunicaciones RS 485
señales input / Output 4-20mAmp - 0-10 volt



TECHNICAL DATAS MTR SMART:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Pump works under pressure and reverse sense, only in water units with tank
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Tank and heaters made of stainless steel
- Indirect cooling system
- Water level sensor trough electrode
- Automatic water feeding
- Castors

OPTIONS:

- Double outlets kit
- Flow rate control
- 60 lit/min 5.8 bar pump
- External sensor
- PT100 process sensor
- Return of process temperature indication
- Security thermostat
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- Serial interface RS 485
input / Output 4-20mAmp
0-10 volt signals

Detalle parte interior
unidades de agua

Water units internal view
Unités d'eau, vue interne



MTR SMART



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES MTR SMART :

- Contrôle électronique PID de la température en chauffage et refroidissement
- Pompe, travail en pression et dépression uniquement pour la machine à eau, avec réservoir
- Détection de fuite sur circuit processus
- Détecteur de rupture de thermocouple
- Réservoir et résistances en acier inoxydable
- Refroidissement indirect
- Capteur de niveau électrode magnétique
- Remplissage automatique
- Equipé de roulettes

OPTIONS :

- Nourrice double sorties
- Controleur de débit
- Pompe 60 L/min à 5.8 bars
- Sonde de température externe
- Sonde PT100
- Indicateur de la température retour processus
- Thermostat de sécurité
- Alarme sonore
- Relais statiques
- Interface série RS 485
signaux entrée / sortie 4-20mAmp et 0-10 volts

ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

THERMORÉGULATEURS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATAS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELO / MODEL / MODELE		SMART	SMART 2 W	SMART 4 W	SMART 6 W
Fluido / Fluid / Fluide		Agua / Water / Eau			
Temperatura máxima / Maximum temperature / Température maximale	°C	90			
Control PID temperatura / PID temperature control / Contrôle de la température PID		•	•	•	•
Potencia calefacción / Heating power / Puissance de chauffage	3Kw	•	•		
	6 Kw		•		
	9 Kw		•		
	12 Kw			•	
	18 Kw			•	•
	24 Kw				•
	30 Kw				•
36 Kw					•
Capacidad refrigeración / Cooling power / Capacité de refroidissement	Kw	40	40	40 / 235 (*)	235 / 450 (*)
Capacidad depósito / Tank capacity / Capacité du réservoir	lit.	12	20	35	70
Bomba / Pump / Pompe	Max.Flow	60 lit/min	60 lit/min	60 lit/min - 200 lit/min (*)	200 lit/min
	Max.Pressure Power	3,5 bar 0,9 kw	3,5 bar 0,9 kw	3,5 bar - 5,8 bar (*) 0,9 kw - 2,8 kw (*)	5,8 bar 2,8 kw
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Raccordements hydrauliques	→	3/4"	3/4"	3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2"
	↺	3/4"	3/4"	3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2"
Conexiones hidráulicas de refrigeración / Hydraulic cooling connections / Connexions de refroidissement hydraulique	→	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
	↺	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	295 x 575 x 495h	355 x 610 x 690h	365 x 750 x 785h	500 x 850 x 1020h
Peso / Weight / Poids	kg	40	50	60	110
Alimentación eléctrica / Voltage / Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE			

(*) OPTION

MODELO / MODEL / MODELE		SMART 2 A	SMART 4 A	SMART 6 A
Fluido / Fluid / Fluide		Aceite / Oil / Óil		
Temperatura máxima / Maximum temperature / Température maximale	°C	200		
Control PID temperatura / PID temperature control / Contrôle de la température PID		•	•	•
Potencia calefacción / Heating power / Puissance de chauffage	3Kw	•		
	6 Kw		•	
	9 Kw		•	
	18 Kw			•
	24 Kw			•
	30 Kw			•
Capacidad refrigeración / Cooling power / Capacité de refroidissement	Kw	20	40	80
Bomba / Pump / Pompe	Max.Flow	60 lit/min	60 lit/min / 200 lit/min (*)	200 lit/min
	Max.Pressure Power	3,5 bar 0,9 kw	3,5 bar / 5,8 bar (*) 0,9 kw / 2,8 kw (*)	5,8 bar 2,8 kw
Capacidad depósito / Tank capacity / Capacité du réservoir	lit.	20	35	70
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Raccordements hydrauliques	→	3/4"	3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2"
	↺	3/4"	3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2"
Conexiones hidráulicas de refrigeración / Hydraulic cooling connections / Connexions de refroidissement hydraulique	→	3/4"	3/4"	3/4"
	↺	1/2"	1/2"	3/4"
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	355 x 610 x 690h	365 x 750 x 785h	500 x 850 x 1020h
Peso / Weight / Poids	kg	50	60	110
Alimentación eléctrica / Voltage / Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

(*) OPTION