

TERMORREGULADORES

DATOS TÉCNICOS 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
- Sonda de proceso PT1000
- Termostato de seguridad
- Alarma acústica

OPCIONES:

- Kit salidas dobles
- Indicador de caudal
- Bomba 60 lit/min 5,8 bares
- Sonda externa
- Indicación temperatura retorno del proceso
- Relés de estado sólido
- Interface PCB card TTy 20mA / RS485, señales input / output 4-20mA, 0-10 volt

MTR SMART



MTR SMART 2



DATOS TÉCNICOS MTR

SMART 2 - SMART4 - SMART 6:

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 (solo en equipos versión W)
- Carga automática de agua (solo en equipos versión W)
- Ruedas
- Termostato de seguridad
- Alarma acústica
- Relés de estado sólido
- Sonda de proceso PT1000

OPCIONES:

- Kit salidas dobles
- Indicador de caudal "standard en modelo TFT"
- Diferentes tipos de bombas (ver tabla)
- Sonda externa
- Indicación temperatura retorno del proceso "standard en modelo TFT"
- Interface PCB card TTy 20mA / RS485, señales input / output 4-20mA, 0-10 volt

MODELO / MODEL / MODELLE		SMART	SMART 2 W	SMART 4 W	SMART 6 W
Fluido / Fluid / Flüssigkeit		Agua / Water / Wasser			
Temperatura máxima / Maximum temperature / Maximale Temperatur	°C	90			
Control PID temperatura / PID temperature control / PID-Steuerung (Temperaturregelung)		•	•	•	•
Potencia calefacción / Heating power / Heizleistung	3Kw	•	•		
	6 Kw	•	•		
	9 Kw		•		
	12 Kw		•		
	18 Kw			•	•
	24 Kw			•	•
	30 Kw			•	•
Capacidad refrigeración / Cooling power / Kühlleistung	Kw	40	40	40 / 235 (*)	235 / 450 (*)
Capacidad depósito / Tank capacity / Tankinhalt	lit.	12	20	35	70
Bomba / Pump / Pumpenleistung	Max.Flow Max.Pressure Power	60 lit/min 3,5 bar 0,5 kw	60 lit/min 3,5 bar 0,5 kw	60 lit/min - 200 lit/min (*) 3,5 bar - 5,8 bar (*) 0,5 kw - 2,8 kw (*)	200 lit/min 5,8 bar 2,8 kw
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Hydraulische Prozessanschlüsse	→ ←	3/4" 3/4"	3/4" 3/4"	3/4" / 1 1/2" (*) 3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2" 1 1/2"
Conexiones hidráulicas de refrigeración / Hydraulic cooling connections / Kühlung hydraulische Anschlüsse	→ ←	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"
Dimensiones / Dimensions / Abmessungen	mm	285 x 570 x 500h	325 x 610 x 700h	355 x 750 x 790h	500 x 950 x 1155h
Peso / Weight / Gewicht	kg	40	55	65	120
Alimentación eléctrica / Voltage / Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE			

(*) OPTION

MODELO / MODEL / MODELLE		SMART 2 A	SMART 4 A	SMART 6 A
Fluido / Fluid / Flüssigkeit		Aceite / Oil / Öl		
Temperatura máxima / Maximum temperature / Maximale Temperatur	°C	200		
Control PID temperatura / PID temperature control / PID-Steuerung (Temperaturregelung)		•	•	•
Potencia calefacción / Heating power / Heizleistung	3Kw			
	6 Kw	•		
	9 Kw	•		
	18 Kw		•	•
	24 Kw		•	•
	30 Kw		•	•
Capacidad refrigeración / Cooling power / Kühlleistung	Kw	20	40	80
Bomba / Pump / Pumpenleistung	Max.Flow Max.Pressure Power	60 lit/min 3,5 bar 0,5 kw	60 lit/min / 200 lit/min (*) 3,5 bar / 5,8 bar (*) 0,5 kw / 2,8 kw (*)	200 lit/min 5,8 bar 2,8 kw
Capacidad depósito / Tank capacity / Tankinhalt	lit.	20	35	70
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Hydraulische Prozessanschlüsse	→ ←	3/4" 3/4"	3/4" / 1 1/2" (*) 3/4" / 1 1/2" (*)	1 1/2" 1 1/2"
Conexiones hidráulicas de refrigeración / Hydraulic cooling connections / Kühlung hydraulische Anschlüsse	→ ←	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"
Dimensiones / Dimensions / Abmessungen	mm	325 x 610 x 700h	355 x 750 x 790h	500 x 950 x 1155h
Peso / Weight / Gewicht	kg	55	65	120
Alimentación eléctrica / Voltage / Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

(*) OPTION

SCORP CENTRO DE NEGOCIOS

C/Simon Bolivar, 11 48010 BILBAO – SPAIN T: + 34 94 4213999 – + 34 94 4100959 F: + 34 94 4215939

E-mail: scorp@scorpsl.com www.scorpsl.com

DATOS TÉCNICOS MTR SMART 2 WIC - SMART 4 WIC

- Control electrónico PID de la temperatura en refrigeración y calefacción
- Detección rotura mangueras de proceso
- Control rotura de termopar
- Cilindro de calefacción y resistencia fabricados en acero inoxidable
- Bomba magnética
- Sistema de refrigeración indirecto
- Sensor de nivel por electrodo
- Carga automática de agua
- Termostato de seguridad
- Ruedas
- Alarma acústica
- Relés de estado sólido
- Sonda de proceso PT1000

OPCIONES:

- Indicador de caudal "standard en modelo TFT"
- Diferentes tipos de bombas (ver tabla)
 - Sonda externa
 - Indicación temperatura retorno del proceso "standard en modelo TFT"
 - Interface PCB card TTy 20mA / RS485, señales input / output 4-20mA, 0-10 volt

TFT MODEL



DATOS TÉCNICOS MTR SMART 2 WDC - SMART 4 WDC

- Control electrónico PID de la temperatura en refrigeración y calefacción
- Sensor de nivel por electrodo
- Control rotura de termopar
- Detección rotura mangueras de proceso
- Cilindro de calefacción y resistencia fabricados en acero inoxidable
- Sistema de refrigeración directo
- Termostato de seguridad
- Carga automática de agua
- Ruedas
- Alarma acústica
- Relés de estado sólido
- Sonda de proceso PT1000

OPCIONES:

- Indicador de caudal "standard en modelo TFT"
- Sonda externa
 - Indicación temperatura retorno del proceso "standard en modelo TFT"
 - Interface PCB card TTy 20mA / RS485, señales input / output 4-20mA, 0-10 volt

DATOS TÉCNICOS MTR MICRO HEAT

Control electrónico PID de la temperatura en refrigeración y calefacción

- Control rotura de termopar
- Detección rotura mangueras de proceso
- Cilindro de calefacción y resistencia fabricados en acero inoxidable
- Sistema de refrigeración directo
- Termostato de seguridad
- Carga automática de agua

OPCIONES:





Indicador de caudal

- Sonda externa
- Sonda de proceso PT1000
- Indicación temperatura retorno del proceso
- Alarma acústica
- Relés de estado sólido
- Señales input / Output 4-20mA - 0-10 volt

MICRO HEAT MODEL



MODELO / MODEL / MODELE		MICROHEAT	SMART 2 PLUS WDC	SMART 4 PLUS WDC
Fluido / Fluid / Flüssigkeit		Agua / Water / Wasser		
Temperatura máxima / Maximum temperature / Maximale Temperatur	°C	140	90 / 120	90
Control PID temperatura / PID temperature control / PID-Steuerung (Temperaturregelung)		•	•	•
Potencia calefacción / Heating power / Heizleistung	6 Kw	•		
	9 Kw		•	•
	16 Kw			•
Capacidad refrigeración / Cooling power / Kühlleistung	Kw	Refrigeración directa / Direct cooling system / Direktes Kühlsystem		
Bomba / Pump / Pumpenleistung	Max.Flow Max.Pressure Power	110 lit/min 1,8 bar 0,45 kw	70 lit/min 2,2 bar 0,37 kw	200 lit/min 2,5 bar 0,75 kw
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Hydraulische Prozessanschlüsse	➡ ⬅	3/4" 3/4"	1" 1"	1" 1"
Conexiones hidráulicas de refrigeración / Hydraulic cooling connections / Kühlung hydraulische Anschlüsse	➡ ⬅	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"
Dimensiones / Dimensions / Abmessungen	mm	237 x 575 x 340h	330 x 625 x 790h	390 x 800 x 850h
Peso / Weight / Gewicht	kg	25	55	65
Alimentación eléctrica / Voltage / Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

MODELO / MODEL / MODELLE		SMART 2 PLUS WIC	SMART 2 & 4 PLUS WIC		SMART 4 PLUS WIC
Fluido / Fluid / Flüssigkeit		Agua / Water / Wasser			
Temperatura máxima / Maximum temperature / Maximale Temperatur	°C	140	150		160
Control PID temperatura / PID temperature control / PID-Steuerung (Temperaturregelung)		•	•		•
	9 Kw	•	•	•	•
	16 Kw			•	•
Capacidad refrigeración / Cooling power / Kühlleistung	Kw	40			
Bomba / Pump / Pumpenleistung	Max.Flow Max.Pressure Power	70 lit/min 2,2 bar 0,37 kw	40 lit/min 5 bar 0,5 kw	60 lit/min 6 bar 1 kw	60 lit/min 6 bar 1 kw
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Hydraulische Prozessanschlüsse	 	1" 1"	1" 1"	1" 1"	1" 1"
Conexiones hidráulicas de refrigeración / Hydraulic cooling connections / Kühlung hydraulische Anschlüsse	 	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"	1/2" 1/2"
Dimensiones / Dimensions / Abmessungen	mm	330 x 625 x 790h	330 x 625 x 790h	390 x 800 x 850h	390 x 800 x 850h
Peso / Weight / Gewicht	kg	55	55	65	75
Alimentación eléctrica / Voltage / Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE			

(*) OPTION

MTR SMART TFT

Los termostatos versión TFT van equipados con teclado táctil

Incorporan de forma standard:

- Reles de estado sólido
- Lectura de caudal (lit/min)
- Transductores de presión en salida
- Alarma acústica/visual
- Termostato de seguridad
- Sonda de proceso y sonda en el retorno

Opción:

Interface PCB card TTy 20mA / RS485, señales input / output 4-20mA, 0-10 volt



DATOS TÉCNICOS SMART 6

Control electrónico PID de la temperatura en refrigeración y calefacción





- Detección rotura mangueras de proceso
- Control rotura de termopar
- Cilindro de calefacción y resistencia fabricados en acero inoxidable
- Bomba magnética
- Sistema de refrigeración indirecto
- Carga automática de agua
- Termostato de seguridad
- Ruedas
- Alarma acústica
- Relés de estado sólido
- Indicador de caudal
- Indicación temperatura retorno del proceso
- Sonda de proceso PT1000

OPCIONES:

- Sonda externa
- Interface PCB card TTy 20mA / RS485, señales input / output 4-20mA, 0-10 volt

SMART 6



MODELO / MODEL / MODELLE		SMART 6 A300				SMART 6 WIC	
Fluido / Fluid / Flüssigkeit		Aceite / Oil / Öl				Agua / Water / Wasser	
Temperatura máxima / Maximum temperature / Maximale Temperatur	°C	300				180	
Control PID temperatura / PID temperature control / PID-Steuerung (Temperaturregelung)		•				•	
Potencia calefacción / Heating power / Heizleistung	9 kw	•				-	
	18 kw		•			•	
	27 kw			•		-	
	36 kw				•	-	
Capacidad refrigeración / Cooling power / Kühlleistung	Kw	80				80	
Bomba / Pump / Pumpenleistung	Max.Flow Max.Pressure Power	60 lit/min 6 bar 1 kw		90 lit/min 6 bar 1,5 kw		60 lit/min 6 bar 1 kw	
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Hydraulische Prozessanschlüsse	 	3/4" 3/4"				3/4" 3/4"	
Conexiones hidráulicas de refrigeración / Hydraulic cooling connections / Kühlung hydraulische Anschlüsse	 	3/4" 3/4"				3/4" 3/4"	
Dimensiones / Dimensions / Abmessungen	mm	500 x 950 x 1155h				500 x 950 x 1155h	
Peso / Weight / Gewicht	kg	110				120	
Alimentación eléctrica / Voltage / Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE					

Detalle parte interior unidad de aceite 300°C



Detalle parte interior unidad de agua presurizada 180°C



SCORP CENTRO DE NEGOCIOS

C/Simon Bolivar, 11 48010 BILBAO – SPAIN T: + 34 94 4213999 – + 34 94 4100959 F: + 34 94 4215939

E-mail: scorp@scorpsl.com www.scorpsl.com

MODELOS BOMBAS

	MICROHEAT	SMART	SMART 2 W	SMART 2 A	SMART 2 WDC	SMART 2 WIC	SMART 2 WIC	SMART 4 W	SMART 4 A	SMART 4 WDC	SMART 4 WIC	SMART 4 WIC	SMART 6 W	SMART 6 A	SMART 6 A 300 9 - 18 KW	SMART 6 A 300 27 - 36 KW	SMART 6 WIC
	140°C	90°C	90°C	200°C	90°C	140°C	150°C	90°C	200°C	90°C	150°C	160°C	90°C	200°C	300°C	300°C	180°C
C221C - Temp. 140° Max. Flow 110lit/min Max. pressure 1,8 bar	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NM2512 - Temp. 90 / 140°C Max. Flow 200lit/min Max. pressure 2,5 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
NM25160 - Temp. 90 / 140°C Max. Flow 200lit/min Max. pressure 3,7 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
NM1 - Temp. 90 / 140°C Max. Flow 70lit/min Max. pressure 2 bar	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU02512513A - Temp. 140°C Max. Flow 70lit/min Max. pressure 2 bar	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TM-601.110 - Temp. 90°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 3,8 bar	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TM-601.130 - Temp. 90°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 5,8 bar	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T-601.200 - Temp. 90 / 200°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 3,8 bar	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
T-602.200 - Temp. 90 / 200°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 5,8 bar	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
T-701.200 - Temp. 90 / 200°C Max. Flow 70lit/min Max. pressure 6 bar	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-
T-2001.200 - Temp. 90 / 200°C Max. Flow 200lit/min Max. pressure 5,8 bar	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	●	●	-	-	-
HTAY4281MK.0013 - Temp. 180°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 6 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
HTCY4281MK0168 - Temp. 180°C Max. Flow 90lit/min Max. pressure 6 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
EY2251MK - Temp. 150°C Max. Flow 40lit/min Max. pressure 5 bar	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EY4281MK - Temp. 150°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 6 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
TOEAY4281MK.005 - Temp. 300°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 6 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
TOECY4281MK.375 - Temp. 300°C Max. Flow 90lit/min Max. pressure 6 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
AY4281MK.0001 - Temp. 160°C Max. Flow 60lit/min Max. pressure 8 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-

● STANDARD 0 OPTION - NOT AVAILABLE

SCORP CENTRO DE NEGOCIOS

C/Simon Bolivar, 11 48010 BILBAO – SPAIN T: + 34 94 4213999 – + 34 94 4100959 F: + 34 94 4215939

E-mail: scorp@scorpsl.com www.scorpsl.com