



ATEMPERADORES
TEMPERATURE CONTROL UNITS
TEMPERIERGERÄTE



www.marse.es

ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

TEMPERIERGERÄTE



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
- 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



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
- PT1000 process sensor
- Security thermostat
- Acoustic alarm

OPTIONS:

- Double outlets kit
- Flow rate control
- 60 lit/min 5.8 bar pump
- External sensor
- Return of process temperature indication
- Solid State Relais
- Serial Interface PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals

MTR SMART



TECHNISCHE DATEN MTR SMART:

- Elektronische PID Steuerung für Kühlung und Heizung
- Druckpumpe mit Leersaugfunktion, nur in Wassereinheiten mit Tank
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Behälter und Heizkörper aus Edelstahl
- Indirektes Kühlsystem
- Elektrode Füllstandskontrolle
- Automatische Wasserauffüllung
- Leck-Stopp-Funktion
- Gerät auf Rollen
- Temperaturmessung PT1000
- Sicherheitsthermostat
- Akustische Störanzeige

OPTIONEN:

- Doppelverteiler
- Durchflussmessung
- Pumpenleistung 60lit/min bei 5.8 bar
- Externe Temperaturmessung
- Anzeige der Rücklauf-Prozesstemperatur
- Solid State Relais
- Serielle Datenschnittstelle PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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



TECHNICAL DADATS MTR SMART 2 - SMART 4 - SMART 6:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Pump works under pressure and reverse sense, only 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 (only water units)
- Automatic water feeding (only water units)
- Castors
- Security thermostat
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- PT1000 process sensor

OPTIONS:

- Double outlets kit
- Flow rate control "standard in TFT model"
- Different types of pumps (see table)
- External sensor
- Return of process "standard in TFT model" temperature indication
- Serial Interface PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals



TECHNISCHE DATEN MTR SMART 2 - SMART 4 - SMART 6:

- Elektronische PID Steuerung für Kühlung und Heizung
- Druckpumpe mit Leersaugfunktion, nur Wassereinheiten mit Tank
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Behälter und Heizkörper aus Edelstahl
- Indirektes Kühlsystem
- Elektrode Füllstandskontrolle (Nur in Wasser Einheiten)
- Automatische Wasserauffüllung (Nur in Wasser Einheiten)
- Leck-Stopp-Funktion
- Gerät auf Rollen
- Sicherheitsthermostat
- Akustische Störanzeige
- Solid State Relais
- Temperaturmessung PT1000

OPTIONEN:

- Doppelverteiler
- Durchflussmessung "standard und TFT modelle"
- Verschiedene Arten von Pumpen (siehe Tabelle)
- Externe Temperaturmessung
- Anzeige der Rücklauf-Prozesstemperatur "standard und TFT modelle"
- Serielle Datenschnittstelle PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals



ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

TEMPERIERGERÄTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATAS / TECHNISCHE DATEN

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											•			•
36 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" / 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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



TECHNICAL DATAS MTR SMART 2 WIC - SMART 4 WIC:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Heating cylinder and heater made of stainless steel
- Magnetic pump
- Indirect cooling system
- Water level sensor trough electrode
- Automatic water feeding
- Security thermostat
- Castors
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- PT1000 process sensor

OPTIONS:

- Flow rate control "standard in TFT model"
- Different types of pumps (see table)
- External sensor
- Return of process temperature indication "standard in TFT model"
- Serial Interface PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals



TECHNISCHE DATEN

MTR SMART 2 WIC – SMART 4 WIC:

- Elektronische PID Steuerung für Kühlung und Heizung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Zylinder und Heizelemente aus rostfreiem Edelstahl
- Magnetgekoppelte Pumpe
- Elektrode Füllstandskontrolle
- Indirektes Kühlsystem
- Automatische Wasserauffüllung
- Sicherheitsthermostat
- Gerät auf Rollen
- Akustische Störanzeige
- Solid State Relais
- Temperaturmessung PT1000

OPTIONEN:

- Durchflussmessung "standard und TFT modelle"
- Anzeige Pumpendruck
- Verschiedene Arten von Pumpen (siehe Tabelle)
- Externe Temperaturmessung
- Anzeige der Rücklauf-Prozesstemperatur "standard und TFT modelle"
- Serielle Datenschnittstelle PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals

ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

TEMPERIERGERÄTE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



TECHNICAL DATAS

MTR SMART 2 WDC - SMART 4 WDC:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Water level sensor trough electrode
- Sensor failure monitor
- Hose rupture and leakage monitor
- Heating cylinder and heater made of stainless steel
- Direct cooling system
- Security thermostat
- Automatic water feeding
- Castors
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- PT1000 process sensor

OPTIONS:

- Flow rate control "standard in TFT model"
- External sensor
- Return of process temperature indication "standard in TFT model"
- Serial Interface PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals

TFT MODEL



TECHNISCHE DATEN

MTR SMART 2 WDC - SMART 4 WDC:

- Elektronische PID Steuerung für Kühlung und Heizung
- Elektrode Füllstandskontrolle
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Zylinder und Heizelemente aus rostfreiem Edelstahl
- Direktes Kühlsystem
- Sicherheitsthermostat
- Automatische Wasserauffüllung
- Gerät auf Rollen
- Akustische Störanzeige
- Solid State Relais
- Temperaturmessung PT1000

OPTIONEN:

- Durchflussmessung "standard und TFT modelle"
- Externe Temperaturmessung
- Anzeige der Rücklauf-Prozesstemperatur "standard und TFT modelle"
- Serielle Datenschnittstelle PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MTR MICROHEAT:

- 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 4-20mAmp - 0-10 volt



TECHNICAL DATAS MTR MICROHEAT:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Sensor failure monitor
- Hose rupture and leakage monitor
- Heating cylinder and heater made of stainless steel
- Direct cooling system
- Security thermostat
- Automatic water feeding

OPTIONS:

- Flow rate control
- External sensor
- PT1000 process sensor
- Return of process temperature indication
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- Input / Output 4-20mAmp - 0-10 volt signals

MICRO HEAT MODEL



TECHNISCHE DATEN MTR MICROHEAT:

- Elektronische PID Steuerung für Kühlung und Heizung
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Zylinder und Heizelemente aus rostfreiem Edelstahl
- Direktes Kühlsystem
- Sicherheitsthermostat
- Automatische Wasserauffüllung

OPTIONEN:

- Durchflussmessung
- Externe Temperaturmessung
- Temperaturmessung PT1000
- Anzeige der Rücklauf-Prozesstemperatur
- Akustische Störanzeige
- Solid State Relais
- Input / Output 4-20mAmp - 0-10 volt signals

ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

TEMPERIERGERÄTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATAS / TECHNISCHE DATEN

MODELO / MODEL / MODELLE		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
Conexiones hidráulicas de proceso / Hydraulic process connections / Hydraulische Prozessanschlüsse		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"
Dimensiones / Dimensions / Abmessungen	mm	330 x 625 x 790h	330 x 625 x 790h	390 x 800 x 850h
Peso / Weight / Gewicht	kg	55	55	75
Alimentación eléctrica / Voltage / Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

(*) OPTION



MTR SMART TFT models:

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



MTR SMART TFT models

TCU units TFT version are equipped with touchpad

In standard have:

- Solid state relays
- Flow sensor (lit / min)
- Pressure transmitters process out
- Acoustic/visual alarm
- Safety thermostat
- Thermocouples in process and return line

Option:

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

TFT MODELS



MTR SMART TFT-Modelle

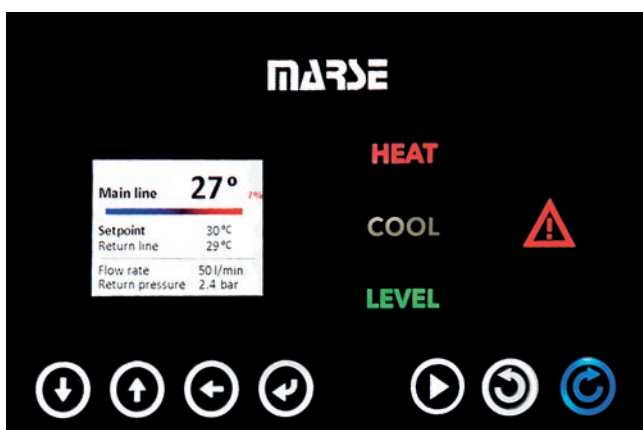
TCU Einheiten TFT-Version sind mit Touchpad ausgestattet

Im Standard haben:

- Solid-State-Relais
- Durchflusssensor (l / min)
- Drucktransmitter Prozess out
- Akustischen/optischen Alarm
- Sicherheitsthermostat
- Temperaturmessung Prozess und Temperaturmessung Rückkehr

Option:

Serielle Datenschnittstelle PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals



ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

TEMPERIERGERÄTE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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



TECHNICAL DATAS SMART 6:

- PID temperature control in cooling and heating process
- Hose rupture and leakage monitor
- Sensor failure monitor
- Heating cylinder and heater made of stainless Steel
- Magnetic pump
- Indirect cooling system
- Automatic water feeding
- Security thermostat
- Castors
- Acoustic alarm
- Solid State Relais
- Flow rate control
- Return of process temperature indication
- PT1000 process sensor

OPTIONS:

- External sensor
- Serial Interface PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals

SMART 6



TECHNISCHE DATEN SMART 6:

- Elektronische PID Steuerung für Kühlung und Heizung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Zylinder und Heizelemente aus rostfreiem Edelstahl
- Magnetgekoppelte Pumpe
- Indirektes Kühlsystem
- Automatische Wasserauffüllung
- Sicherheitsthermostat
- Gerät auf Rollen
- Akustische Störanzeige
- Solid State Relais
- Durchflussmessung
- Anzeige der Rücklauf-Prozesstemperatur
- Temperaturmessung PT1000

OPTIONEN:

- Externe Temperaturmessung
- Serielle Datenschnittstelle PCB card TTy 20mA / RS485, input / output 4-20mA, 0-10 volt signals

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATAS / TECHNISCHE DATEN

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
300°C internal view oil unit



Detalle parte interior unidad
de agua presurizada 180°C
180°C internal view
pressurized water unit

ATEMPERADORES

TEMPERATURE CONTROL UNITS

TEMPERIERGERÄTE

MODELOS BOMBAS / PUMP MODELS / PUMP MODELLES

	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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CAUDALIMETRO MODELO RWFR:

El caudalímetro modelo RWFR se utiliza para medir y controlar flujos de agua a alta temperatura.

Se caracteriza por su variabilidad, robustez y su diseño compacto. La lectura y medición se puede personalizar para aplicaciones específicas del cliente.

Asegura una regulación exacta del flujo de agua en todos los rangos de aplicación y temperatura.

Dispositivo óptimo de distribución de agua para circuitos cerrados hasta 160 ° C.



TECHNICAL DATAS RWFR MODEL FLOWMETER:

The RWFR model flowmeter is used to measure and control high temperature water flows.

It is characterized by its variability, robustness and compact design.

Reading and measuring can be customized for specific customer applications. It ensures an exact regulation of the flow of water in all application and temperature ranges. Optimal water distribution device for closed circuits up to 160° C.

WATER FLOW REGULATOR RWFR 160



TECHNISCHE DATEN DURCHFLUSSREGLER VERTEILT ZENTRAL:

Unser Durchflussregler verteilt zentral Kühl- und Temperiermedien auf mehrere Kreisläufe. Er wird zur Messung und Überwachung von Volumenströmen flüssiger Medien verwendet und zeichnet sich durch seine Variabilität, sowie durch eine kompakte und robuste Bauform aus.

Die Mess- und Überwachungsfunktion kann individuell auf die kundenspezifischen Anwendungen ausgelegt werden. Der Durchflussregler sorgt für eine exakte Regulierung durch kontrollierten und kontinuierlichen Durchfluss in allen Einsatz- und Temperaturbereichen.

Der optimale Durchflussregler für kunststoffverarbeitende Maschinen, für den und geschlossene Kreisläufe bis 160°C.





Condes de Bell-lloc, 75
08014 Barcelona (España)
T. +34 93 490 20 40
E. marse@marse.es
www.marse.es