FRIMEC

VROL
VROL HT

Oil temperature controllers

For processes that require the control of temperatures up to 200°C and up to 300°C for the HT version, we have designed oil temperature controllers that ensure fast heating through a high heat input and automatic control of the temperatures at the fixture, with adjustment of the heating power. The temperature is constantly controlled by a special water-operated cooling circuit that keeps the set temperature constant. The desired temperature is set by means of two contacts for minimum and maximum electronic control: the minimum contact interrupts the electrical heating and the maximum one switches on the cooling circuit, offsetting the temperature rises due to the thermal inertia of the mould and the plasticising temperature of the moulded materials.

TERMOREGOLATORI AD OLIO

Per processi che necessitano del controllo delle temperature sino a 200 °C e sino a 300°C nella versione HT sono stati realizzati termoregolatori ad olio che consentono un rapido riscaldamento attraverso un'alta immissione di calore e un controllo automatico delle temperature all'utilizzo con regolazione della potenza di riscaldamento. La temperatura e costantemente controllata da un opportuno circuito di raffreddamento che provvede mediante acqua al mantenimento costante della temperatura fissata. La regolazione della temperatura desiderata avviene mediante regolazione elettronica a due contatti, di minima e di massima: il contatto di minima interrompe il riscaldamento elettrico e quello di massima inserisce il circuito di raffreddamento, compensando gli aumenti di temperatura dovuti all'inerzia termica dello stampo e alla temperatura di plastificazione dei materiali stampati.

Termorreguladores de aceite

Para procesos en los que es necesario controlar las temperaturas hasta 200 °C y hasta 300°C para la versión HT, han sido realizados termorreguladores de aceite que permiten un calentamiento rápido a través de una alta emisión de calor y un control automático de las temperaturas en la aplicación con regulación de la potencia de calentamiento. La temperatura es controlada constantemente por un circuito de enfriamiento que se encarga, mediante agua, de mantener constante la temperatura fijada. La temperatura que se quiere obtener se logra mediante la regulación electrónica de dos contactos, de mínima y de máxima: el contacto de mínima interrumpe el calentamiento eléctrico y el de máxima activa el circuito de enfriamiento, compensando los aumentos de temperatura debidos a la inercia térmica del molde y a la temperatura de plastificación de los materiales moldeados.

Масляные терморегуляторы

Для процессов, где необходим контроль температур до 200°C и даже до 300°C, для модели HT производятся масляные терморегуляторы, которые обеспечивают быстрый нагрев посредством значительной подачи тепла и автоматический контроль рабочих температур с регулировкой мощности нагрева. Температура постоянно контролируется за счет соответствующего контура охлаждения, который предусматривает использование воды для поддержания заданной температуры на постоянном уровне. Регулировка температуры происходит посредством электронного элемента с двумя контактами, минимума и максимума: контакт минимума прерывает электрический нагрев, а контакт максимума подключает контур охлаждения, компенсируя увеличение температуры в результате тепловой инерции формы и температуры пластификации штампованных материалов.

FRIMEC s.r.l.
Via Bortolo Pollini n. 31/33/35/37 - 25080 Nuvolento – Brescia - Italy
Tel.: +39/030/9989711
www.frimec.it - frimec@frimec.it - www.frimec.eu - frimec@frimec.eu

SCAN FOR PRODUCT IMAGE

Termoregolatori VROL	6	9	12	18	24	36	42	48	54	60	72
Tipo Fluido Type of fluid Tipo de líquido Тип тормозной жидкости	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL
Campo di regolazione (°C) Adjustment range (°C) Campo de regulation (°C) Диапазон регулирования (°C)	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200	40÷200
Potenza riscaldamento (kW) Heating capacity (kW) Potencia de enfriamento (kW) Система охлаждения (kW)	6	9	12	18	24	36	42	48	54	60	72
Potenza pompa (kW) Pump power input (kW) Potencia de la bomba (kW) Мощность насоса (kW)	0,75	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	4,0	4,0	4,0
Prevalenza pompa (bar) Pump pressure (bar) Pression de la bombe (bar) Давление насоса (bar)	3,35 ÷ 2,4	3,35 ÷ 2,4	3,65 ÷ 2,6	3,65 ÷ 2,6	3,65 ÷ 2,6	3,35 ÷ 3,0	3,35 ÷ 3,0	3,35 ÷ 3,0	3,7 ÷ 3,1	3,7 ÷ 3,1	3,7 ÷ 3,1
Portata pompa (Lt/min) Pump water flow (Lt/min) Cabida bomba (Lt/min) Производительность насоса (Lt/min)	16 ÷ 100	16 ÷ 100	50 ÷ 200	50 ÷ 200	50 ÷ 200	110 ÷ 280	110 ÷ 280	110 ÷ 280	250 ÷ 550	250 ÷ 550	250 ÷ 550
Potenza Raffreddamento (kW) Cooling capacity (kW) Potencia de enfriamento (kW) Мощность охлаждения (kW)	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40
Lunghezza (mm) Length (mm) Longitud (mm) Длина (mm)	705	705	905	905	905	1105	1105	1105	1205	1205	1205
Larghezza(mm) Width (mm) Ancho (mm) Ширина (mm)	354	354	504	504	504	504	504	504	504	504	504
Altezza (mm) Height (mm) Altura (mm) Высота (mm)	871	871	1222	1222	1222	1522	1522	1522	1622	1622	1622

Termoregolatori VROL HT	9	12	18	24	36	42	48	54	60	72
Tipo Fluido Type of fluid Tipo de líquido Тип тормозной жидкости	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL	OIL
Campo di regolazione (°C) Adjustment range (°C) Campo de regulation (°C) Диапазон регулирования (°C)	70÷300	70÷300	70÷300	70÷300	70÷300	70÷300	70÷300	70÷300	70÷300	70÷300
Potenza riscaldamento (kW) Heating capacity (kW) Potencia de enfriamento (kW) Система охлаждения (kW)	9	12	18	24	36	42	48	54	60	72
Potenza pompa (kW) Pump power input (kW) Potencia de la bomba (kW) Мощность насоса (kW)	1,5	1,5	1,5	2,8	4,0	4,0	4,0	4,0	7,5	7,5
Prevalenza pompa (bar) Pump pressure (bar) Pression de la bombe (bar) Давление насоса (bar)	3,0	3,0	3,0	3,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2
Portata pompa (m3/h) Pump water flow (m3/h) Cabida bomba (m3/h) Производительность насоса (m3/h)	3,0	4,0	6,0	8,0	12,0	14,0	16,0	19,0	21,0	25,0
Potenza Raffreddamento (kW) Cooling capacity (kW) Potencia de enfriamento (kW) Мощность охлаждения (kW)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Lunghezza (mm) Length (mm) Longitud (mm) Длина (mm)	905	905	905	1205	1205	1205	1205	1205	1205	1205
Larghezza (mm) Width (mm) Ancho (mm) Ширина (mm)	504	504	504	645	645	645	645	645	645	645
Altezza (mm) Height (mm) Altura (mm) Высота (mm)	1222	1222	1222	1622	1622	1622	1622	1622	1622	1622

I dati tecnici sono indicativi e potranno essere variati senza preavviso - Technical data are indicative and could be changed without notice