

OIL Range +40 / + 200°C

CENTRALINE PER LA TERMOREGOLAZIONE DI OLIO

Elettropompa centrifuga periferica con tenuta meccanica speciale per olio a 200°C.
Riscaldatori a bassa potenza specifica, realizzati in acciaio inox, privi di guarnizioni di tenuta.
Raffreddamento indiretto, ad acqua a perdere, attraverso scambiatore a piastre inox AISI 316L saldato-brasate, completo di elettro-valvola intercettazione.
Vaso di espansione aperto adatto a contenere l'incremento di volume determinato sull'olio termoregolato dall'incremento di temperatura. Galleggiante elettrico controllo livello e blocco resistenza di riscaldamento in caso di mancanza d'olio nel circuito. Sfiore aria automatico al riempimento. Manometro controllo pressione fluido termoregolato.

OIL THERMOREGULATING UNIT

Peripheral motor pump with mechanical seal suitable for 200°C oil.
Low specific power electric heaters, without gaskets, made out of stainless-steel.
Indirect cooling, by wasted water, through stainless-steel AISI 316L plate-type heat exchanger complete with electro valve.
Open expansion tank suitable to contain the volume increase determined by the increase of oil temperature. Electric float control oil level and heaters shut off for no oil into the circuit. Oil pressure gauge.

THERMOREGULATEUR POUR HUILE

Electropompe de type périphérique avec tenue mécanique spéciale pour l'huile à 200°C.
Chauffeurs à faible puissance spécifique, sans garnitures, élément chauffant en inox.
Refroidissement indirect, par eau à perdre, par un échangeur à plaques inox AISI 316L complet d'électrovanne, et filtre à inspecter.
Cuve d'expansion ouverte apte à contenir l'augmentation de volume déterminé sur l'huile thermorégulée par l'augmentation de température. Flotteur électrique pour le contrôle du niveau et



Tipo - Type	Fluido-Fluid-Fluide-Flüssigkeit-Fluido	Temperatura max di progetto - Maximum design temperature - Température maximum d'utilisation - Max Projekttemperatur - Temperatura max de proyecto	Potenza totale di riscaldamento - Total heating power - Puissance de chauffe totale - Gesamtheizleistung - Potencia total de calefacción	Portata pompa di mandata - Delivery pump capacity - Débit pompe de distribution - Leistung d.Förderpumpe - Capacidad de la bomba de envío	Pressione - Pressure - Presion - D r u c k - Förderpumpe - Presión	Fluido di raffreddamento - Refrigerating fluid - Réfrigérant - Kühlflüssigkeit - Fluido de enfriamiento	Capacità nominale - Capacity rating - Puissance frigorifique - Nennkühlleistung - Capacidad nominal	T	Potenza totale installata - Total power input - Puissance électrique totale - Installierte elektrische Leistung - Potencia eléctrica instalada				
	type	°C	kW	lt/min	Bar	type	Mcal	°C	kW				
OILIO - OIL													
TO-200-43	OIL	200	3	20/70	5,8/1,6	///	///	///	4,1				
TO-200-43/15			3			H ₂ O	15	15	4,1				
TO-200-43/45			3			H ₂ O	45	15	4,1				
TO-200-46			6			///	///	///	7,1				
TO-200-46/15			6			H ₂ O	15	15	7,1				
TO-200-46/45			6			H ₂ O	45	15	7,1				
TO-200-46/90			6			H ₂ O	90	15	7,1				
TO-200-412			12			///	///	///	13,1				
TO-200-412/15			12			H ₂ O	15	15	13,1				
TO-200-412/45			12			H ₂ O	45	15	13,1				
TO-200-412/90			12			H ₂ O	90	15	13,1				
TO-200-86			OIL			200	6	20/140	6,8/1	///	///	///	8,2
TO-200-86/135							6			H ₂ O	135	15	8,2
TO-200-86/15							6			H ₂ O	15	15	8,2
TO-200-86/45	6	H ₂ O		45	15		8,2						
TO-200-86/90	6	H ₂ O		90	15		8,2						
TO-200-812	12	///		///	///		14,2						
TO-200-812/135	12	H ₂ O		135	15		14,2						
TO-200-812/15	12	H ₂ O		15	15		14,2						
TO-200-812/45	12	H ₂ O		45	15		14,2						
TO-200-812/90	12	H ₂ O		90	15		14,2						



SERIE TA / TO TA / TO SERIAL



APPARECCHIATURE PER LA TERMOREGOLAZIONE DI ACQUA E OLIO
WATER AND OIL TEMPERATURE CONTROL UNITS
WASSER UND OL TEMPERIERGERATE
TERMOREGULADORES DE AGUA Y ACEITE
APPAREILS POUR LA REGULATION DE LA TEMPERATURE DE L'EAU ET DE L'HUILE

EUROKLIMAT S.P.A. VIA LIGURIA 8 - 27010 SIZIANO (PV)
CODICE FISCALE & PARTITA IVA 01808400186
TEL. (+39).0382610282 R.A. FAX. (+39).0382617782
WWW.EUROKLIMAT.IT EMAIL: INFO@EUROKLIMAT.IT



TA / TO

CENTRALINE PER LA TERMOREGOLAZIONE DI FLUIDI FLUIDS TEMPERATURE CONTROL UNIT THERMOREGULATEUR POUR FLUIDES

Apparecchiature per la regolazione della temperatura di fluidi (acqua- acqua pressurizzata- olio diatermico) per il controllo di processi produttivi.
Fluids temperature regulators (water- pressurized water- diathermic oil) for process control.

Appareil pour la régulation de la température de fluides (eau- eau pressurisée- huile diathermique) pou les procès productives.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Strumento a microprocessore, adatto alla gestione e analisi di tutte le funzioni: temperature, tempi e allarmi macchina. Controllo elettronico digitale della temperatura fluido in riciclo e comando sezione di riscaldamento o sezione di raffreddamento. Interfaccia seriale RS 485 (modbus). Interruttore generale , protezione pompa etc.

GENERAL FEATURES

Electronic digital regulator to show every indication of good or faulty working and to control recycle fluid temperature, switch for heating or cooling section. Microprocessor, with PID control, to control and analyse every function and parameter complete of RS 485 (modbus) Interface. Main switch, pump protection, etc.

CARACTERISTIQUES

Régulateur à microprocesseur, avec contrôle PID, apte à la gestion et l'analyse de toutes les fonctions: températures, temps et alarmes appareil. Contrôle électronique digital de la température du fluide en recyclage et commande insertion section de chauffage ou de refroidissement.
Régulateur a microprocesseur Autotuning / Self Tuning. Complet de ligne serial RS485 (mod-bus). Interrupteur général, protection pompe etc.

Sistema di controllo e allarmi-Control system-Système de contrôle et alarmes-Überwachungssystem-Sistema de control y alarmas	Autotuning Thermoreg.
Sistema di termoregolazione-Thermoregulating system-Système de thermorégulation-Temperiersystem-Sistema de termoregulación	P.I.D.
Precisione della termoregolazione-Thermoregulation accuracy-Précision de la thermorégulation-Temperatur-Genauigkeit-Précision de la termoregulación	0,5°C
Comunicazione seriale -Serial port -Sortie série- Serielle Schnittstelle -Comunicación serial	RS 485 (Standard)
Protocollo di ritrasmissione-Retransmitting protocol-Protocole retransmission-Besprechensprotokoll-Protocolo retransmisión	Modbus

LEAK STOPPER Range +30 / + 90°C

CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE ACQUA (Pressione/Depressione)

Leak stopper system (pressione-depressione attivabile manualmente) tale da consentire il funzionamento in depressione quando necessario eseguire lo svuotamento dell'impianto di utilizzo. (connessione per lo scarico convogliato dell'acqua in eccesso aspirata dall'impianto di utilizzo)
Pompa di riciclo acqua termoregolata, a corpo immerso, priva di tenuta meccanica (adatta al funzionamento sino a 160°C).
Riscaldatori, realizzati in acciaio inox, a bassa potenza specifica immersi in vasca.
Raffreddamento indiretto, ad acqua a perdere, attraverso scambiatore tubolare immerso nella vasca. Circuito di raffreddamento completo di Elettro-valvola intercettazione.
Vasca di accumulo/recupero in acciaio inox, a pressione atmosferica per facilitare l'espulsione dell'aria presente nel circuito. Galleggiante elettrico controllo livello e comando elettrovalvola caricamento/rabbocco automatico. Filtro meccanico ispezionabile. Manometro controllo pressione fluido.

WATER TEMPERATURE CONTROL UNIT (Leak stopper system)

Leak stopper system (pressione-depressione attivabile manualmente) tale da consentire il funzionamento in depressione quando necessario eseguire lo svuotamento dell'impianto di utilizzo. (connessione per lo scarico convogliato dell'acqua in eccesso aspirata dall'impianto di utilizzo)
Pompa di riciclo acqua termoregolata, a corpo immerso, priva di tenuta meccanica (adatta al funzionamento sino a 160°C).
Riscaldatori, realizzati in acciaio inox, a bassa potenza specifica immersi in vasca.
Raffreddamento indiretto, ad acqua a perdere, attraverso scambiatore tubolare immerso nella vasca. Circuito di raffreddamento completo di Elettro-valvola intercettazione.
Vasca di accumulo/recupero in acciaio inox, a pressione atmosferica per facilitare l'espulsione dell'aria presente nel circuito. Galleggiante elettrico controllo livello e comando elettrovalvola caricamento/rabbocco automatico. Filtro meccanico ispezionabile. Manometro controllo pressione fluido.

THERMOREGULATEUR POUR EAU (leak stopper)

Leak stopper système (pression-depression) présélection manuelle pour consentir le fonctionnement en dépression si nécessaire (pertes dans le circuit) et avec le fonctionnement en dépression sélection manuelle pour vidée les utilisations.
Pompe de recyclage d'eau thermorégulée, spéciale pour l'eau à 160°C, du type plongée sans tenue mécanique.
Chauffeurs à faible puissance spécifique et étanche, élément chauffant en "acier inox".
Refroidissement indirect, par eau à perdre, complet d'électrovanne, et filtre à inspecter.
Cuve d'expansion et accumulation en acier inox . Remplissage automatique complet de filtre à inspecter. Manomètre pression du fluide.

Tipo - Type	Fluido-Fluid-Fluide- Flüssigkeit-Fluido	Temperatura max di progetto-Maximum design temperature-Température maximum d'utilisation-Max Projekttemperatur-Temperatura max de proyecto	Potenza totale di riscaldamento-Total heating power-Puissance de chauffe totale-Gesamtheizleistung-Potencia total de calefacción	Portata pompa di mandata-Delivery pump capacity-Débit pompe de distribution-Leistung d.Förderpumpe-Capacidad de envío	Pressione-Pressure-Pression - Druck d.Förderpumpe- Presión	Fluido di raffreddamento-Refrigerating fluid-Réfrigérant-Kühlflüssigkeit-Fluido de enfriamiento	Capacità nominale-Capacity rating-Puissance frigorifique-Nennkühlleistung-Capacidad nominal	T	Potenza totale installata-Total power input-Puissance électrique totale-Instalada eléctrica potencia
type		°C	kW	lt/min	Bar	type	Mcal	°C	kW

ACQUA LEAK STOPPER-WATER LEAK STOPPER									
TA-98-43	H ₂ O	95	3	10/50	3,3/0,5	///	///	///	3,5
TA-98-43/15						H ₂ O	15	15	3,5
TA-98-43/45						H ₂ O	45	15	3,5
TA-98-49						///	///	///	9,5
TA-98-49/15						H ₂ O	15	15	9,5
TA-98-49/45						H ₂ O	45	15	9,5
TA-98-412						///	///	///	12,5
TA-98-412/15						H ₂ O	15	15	12,5
TA-98-412/45						H ₂ O	45	15	12,5
TA-98-418						///	///	///	18,5
TA-98-418/15						H ₂ O	15	15	18,5
TA-98-418/45						H ₂ O	45	15	18,5

	type	°C	kW	lt/min	Bar	type	Mcal	°C	kW
OLIO+SVUOTAMENTO/OIL+UTILITY DRAIN									
TO-150-43	OIL	150	3	10/50	3,3/0,5	///	///	///	4,1
TO-150-43/15						H ₂ O	15	15	4,1
TO-150-43/45						H ₂ O	45	15	4,1
TO-150-46						///	///	///	7,1
TO-150-46/15						H ₂ O	15	15	7,1
TO-150-46/45						H ₂ O	45	15	7,1

PRESSURIZED WATER Range +40 / + 150°C

CENTRALINE PER LA TERMOREGOLAZIONE DI ACQUA PRESSURIZZATA

Pompa di riciclo acqua termoregolata, elettropompa di tipo centrifugo con tenuta meccanica speciale per acqua a 150°C.
Riscaldatori a bassa potenza specifica, elemento riscaldante e mantello in acciaio inox, a tenuta stagna privi di guarnizioni.
Raffreddamento ad acqua a perdere attraverso scambiatore, a piastre inox AISI 316L saldobrasate, completo di elettrovalvola intercettazione acqua.Vaso di espansione chiuso con pre-carica di azoto. Manometro controllo pressione fluido.

PRESSURIZED WATER THERMOREGULATING UNIT

Thermoregulated water recycle pump, centrifugal motor-pump with mechanical seal suitable for 160°C water.
Low specific power electric heaters, without gaskets, made out of stainless-steel.
Indirect cooling, by wasted water, through stainless-steel AISI 316L plate-type heat exchanger complete with electro valve. Closed expansion tank with nitrogen pre-charge. Fluid pressure gauge .

THERMOREGULATEUR POUR EAU PRESSURISEE

Unité complète de pompe de recyclage d'eau thermorégulée, électropompe avec tenue mécanique spéciale pour l'eau à 160°C.
Chauffeurs à faible puissance spécifique et étanche, élément chauffant en " inox".
Refroidissement indirect, par eau à perdre, par un échangeur à plaques inox AISI 316L complet d'électrovanne, et filtre à inspecter. Cuve d'expansion fermée avec pré-charge d'azote. Manomètre pression du fluide.

Tipo - Type	Fluido-Fluid-Fluide- Flüssigkeit-Fluido	Temperatura max di progetto-Maximum design temperature-Température maximum d'utilisation-Max Projekttemperatur-Temperatura max de proyecto	Potenza totale di riscaldamento-Total heating power-Puissance de chauffe totale-Gesamtheizleistung-Potencia total de calefacción	Portata pompa di mandata-Delivery pump capacity-Débit pompe de distribution-Leistung d.Förderpumpe-Capacidad de la bomba de envío	Pressione-Pressure-Pression - Druck d.Förderpumpe- Presión	Fluido di raffreddamento-Refrigerating fluid-Réfrigérant-Kühlflüssigkeit-Fluido de enfriamiento	Capacità nominale-Capacity rating-Puissance frigorifique-Nennkühlleistung-Capacidad nominal	T	Potenza totale installata-Total power input-Puissance électrique totale-Instalada eléctrica potencia
type		°C	kW	lt/min	Bar	type	Mcal	°C	kW
ACQUA PRESSURIZZATA - PRESSURIZED WATER									
TA-150-43/0	H ₂ O	90	3	10/100	3,3/2,4	H ₂ O	direct cooling	15	3,75
TA-150-43						///	///		3,75
TA-150-43/15						H ₂ O	15	15	3,75
TA-150-43/45						H ₂ O	45	15	3,75
TA-150-49/0						H ₂ O	direct cooling	15	9,75
TA-150-49						///	///		9,75
TA-150-49/15						H ₂ O	15	15	9,75
TA-150-49/45						H ₂ O	45	15	9,75
TA-150-49/90						H ₂ O	90	15	9,75
TA-150-412/0						H ₂ O	direct cooling	15	12,75
TA-150-412						///	///		12,75
TA-150-412/15						H ₂ O	15	15	12,75
TA-150-412/45						H ₂ O	45	15	12,75
TA-150-412/90						H ₂ O	90	15	12,75
TA-150-418/0						H ₂ O	direct cooling	15	18,75
TA-150-418						///	///		18,75
TA-150-418/15						H ₂ O	15	15	18,75
TA-150-418/45						H ₂ O	45	15	18,75
TA-150-418/90						H ₂ O	90	15	18,75

TA-150-818	H ₂ O	150	18	20/180	3,1/2	///	///	///	19,1
TA-150-818/0						H ₂ O	direct cooling	15	19,1
TA-150-818/135						H ₂ O	135	15	19,1
TA-150-818/15						H ₂ O	15	15	19,1
TA-150-818/45						H ₂ O	45	15	19,1
TA-150-818/90						H ₂ O	90	15	19,1
TA-150-824						///	///	///	25,1
TA-150-824/0						H ₂ O	direct cooling	15	25,1
TA-150-824/135						H ₂ O	135	15	25,1
TA-150-824/15						H ₂ O	15	15	25,1
TA-150-824/45						H ₂ O	45	15	25,1
TA-150-824/90						H ₂ O	90	15	25,1
TA-150-836						///	///	///	37,1
TA-150-836/0						H ₂ O	direct cooling	15	37,1
TA-150-836/135						H ₂ O	135	15	37,1
TA-150-836/15						H ₂ O	15	15	37,1
TA-150-836/45						H ₂ O	45	15	37,1
TA-150-836/90						H ₂ O	90	15	37,1