

Guida al sito web



Il controllo della temperature dagli stampi nella pressofusione dei metalli

Lo stato della tecnologia

Q Focus tecnici

I sistemi di riscaldo I sistemi di raffreddamento

La circolazione del fluido I sistemi elettronici

Impianti di collegamento

Fissi alla pressa e/o con tubazioni flessibili in acciaio inox

Tubazioni coibentate in canaline modulari

Distributori di fluido con accessori

Applicazioni speciali

Soluzioni tecniche eseguite per particolari applicazioni e per specifiche richieste

Soluzioni di raffreddamento olio presse

Servizi

consegna

Revisioni, riparazioni e aggiornamenti

Evoluzione Aziendale

Novità tecnologiche

Fiere ed eventi Partnership

Noleggio, macchine sostitutive, pronta

Manutenzioni programmate ed estensioni di garanzia

Prodotti













IECI S.R.L. **THERMOREGULATORS**

Via Pier Luigi Nervi, 13 25050 Passirano (BS) ITALY Tel. (+39) 030 68 50 370 Tel. +1 317 537 1173 (USA) ieci@iecionline.com www.iecionline.com



IECI MEXICO THERMOREGULATORS

Privada Micro #203 Parque Industrial Politek 66017 Garcia - NL Mexico Tel. +52 1 (442) 250 0720 ieci@iecionline.com www.iecionline.com

TERMOREGOLAZIONE DEGLI STAMPI SERIE A OLIO DIATERMICO

CLIMAT PF - N

Serie PF a OLIO DIATERMICO Fino a 350 °C

I vantaggi dell'utilizzo di olio diatermico nella termoregolazione sono legati alla possibilità di raggiungere alte temperature in totale sicurezza. I termoregolatori IECI sono strutturati per sostenere un tale funzionamento in maniera continua. Le dotazioni tecniche comprendono pompe a trascinamento magnetico senza possibilità di perdita di fluido ed elementi di riscaldo controllati a sistema PID. I sistemi di raffreddo possono essere gestiti con valvola proporzionale. La combinazione di queste caratteristiche garantisce il rispetto delle caratteristiche chimico-fisiche dell'olio permettendone una lunga durata ed un efficace prestazione nel tempo.



CLIMAT PF - N

Olio diatermico fino a 350 °C



TERMOREGOLAZIONE DEGLI STAMPI - Serbatoio in FE verniciato, capacità di 60 litri utili per SERIE A OLIO DIATERMICO

- Temperatura di lavoro dell'olio diatermico fino a 350 °C
- Singola o doppia zona di temperatura, entrambe indipendenti
- Funzione modalità di lavoro pressione/aspirazione
- Pompa magnetica di circolazione
- Sistema di riscaldo con resistenze saldate, senza perdite, con separazione di ogni singolo elemento resistivo di potenza 1kW, con gestione P.I.D.
- Relays allo stato solido
- Sistema di raffreddo tramite scambio indiretto, modello FCX3016
- Sistema di drenaggio tramite inversione della pompa e valvola per ingresso aria
- Sistema di raffreddo dell'espansione dell'olio

- l'espansione dell'olio
- Sistema automatico di sicurezza per controllo acqua in olio: interrompe il riscaldo per abbassare la temperatura sotto i 100 °C e, quando l'acqua evapora, aumenta automaticamente la temperatura fino al set point
- Pannello operatore: Singola zona: PLC TD240, display 3,5" touch screen Doppia zona: PLC TD700, Win CE, display 7" touch screen, 65.000 colori, Movicon
- Connessione esterna integrata via protocollo Modbus
- Doppio set point per ogni zona
- Visualizzazione della temperatura di ritorno
- Timer di pianificazione giorno/settimana
- Allarmi di sistema e schermata di stato
- Telai spessore 3mm con vernice epossidica

CONTROLLO ELETTRONICO

- Sistema adattivo con INVERTER sulle pompe, controllato dal differenziale di temperatura in/out (brevetto)
- Preriscaldo automatico con contatto elettrico dalla
- Raffreddo automatico allo spegnimento della macchina
- Controllo del differenziale delta set-point tra temperatura impostata e reale
- Controllo differenziale del delta tra mandata e ritorno
- Protocolli di connessione per tutte le marche di presse
- Schermata di andamento delle temperature e storico degli allarmi
- Gestione del terzo set point relativo alla sonda esterna



SISTEMA DI RISCALDO "N"

- "N": Resistenze elettriche saldate con elementi resistivi separati di 1kW l'uno; Potenza, resistenza nel tempo e niente perdite.



"Disponibile versione "G" con sistema di riscaldo alimentato a GAS metano o GPL (brevetto IECI)

Codice macchina	CCPD019 / CCPD014 / CCPD021 / PFO330 / CCPD025
Temperatura massima	200° - 250° - 300° - 330° - 350°C
Dispositivo elettronico	Plc TD700, Win CE, display 7" touch screen, 65.000 Colori, Movicon / TD240 3,5"
Fluido termovettore	Olio diatermico
Zone di termoregolazione	1-2, Completamente indipendenti
Sistema di funzionamento	Pressione/aspirazione
Tipo di riscaldo	Resistenze elettriche immerse e saldate
Potenza di riscaldo kw	Da 12 a 72
Tipo di raffreddo	Scambio indiretto
Scambiatore di calore	A serpentina in rame, modello FCX3016;
Potenza di raffreddo kw	Da 72 a 320 kw
Pompa di circolazione	Elettropompa, a trascinamento magnetico
Caratteristiche pompa	Da 60 a 200 I/min - da 6 a 9 bar
Caricamento del fluido	Manuale
Alimentazione elettrica	400 V+PE, ausiliari 24 VAC
Alimentazione idraulica	Raccordi ½"
Connessione alla pressa	Raccordi I"
Serbatoio	Ferro verniciato, capacità 60 I
Strumentazione elettronica	Regolatore digitale di temperatura e pressione o sistemi PLC
Telaio	T3 - T1 - T60, con ruote piroettanti
Dimensioni telaio (L x w x h) mm	500x1000x1000h - 500x1250x1230h 600x1250x1390h
Peso (kg)	Da 190 to 450

OPZIONI DISPONIBILI

Aumento potenza di riscaldo fino a 72 kW

Aumento potenza di raffreddo fino a 320 kW

Pompe di diverse dimensioni, fino a 200 I/min, 9 bar

Sistema di raffreddo con dispositivo anticalcare a tre vie

Massello multicanale per distribuzione esterna, in acciaio

Segnalatore luminoso ed acustico range temperatura impostata

Segnalatore luminoso ed acustico range temperatura mandata/ritorno

Valvola motorizzata ingresso

Interfaccia pressa, protocolli vari, profibus, ethernet, profinet, ecc. ...

Sistema di cablaggio a PLC siemens s7 1200

Tubi flessibili o impianto fisso per il collegamento allo stampo

Altre opzioni disponibili su richiesta.

CIRCOLAZIONE DEL FLUIDO TERMOVETTORE

- Gestione ottimizzata delle pompe grazie al sistema adattivo **INVERTER** (brevetto)
- Pompa a trascinamento magnetico
- Sistema di drenaggio del circuito con ingresso automatico di aria all'interno del fluido
- Sistema automatico per epurazione di aria e acqua all'interno dell'olio
- Gestione dell'operazione Pressione/Vuoto



www.iecionline.com