

PROFILO

- Fluido di lavoro: Acqua
- Temperatura max di lavoro: 90°C
- Versioni: Singola zona (M)
Doppia zona (D)
- Configurazione: Raffreddamento diretto, riscaldamento con resistenze elettriche
- Applicazioni: Stampaggio ad iniezione, soffiaggio, estrusione.



VANTAGGI

- Grande portata ($\Delta T = 2^\circ\text{C}$)
- Elevata capacità di raffreddamento
- Alta precisione
- Minimi costi di esercizio
- Facilità e sicurezza di utilizzo
- Massima ripetitività, efficienza del processo

CARATTERISTICHE

PANNELLO DI CONTROLLO

Interfaccia semplice e di facile utilizzo. Display di lettura temperatura a grandi caratteri ed un ampio schermo alfanumerico di gestione.

MICROPROCESSORE

Monitoraggio di numerosi parametri (pressioni e temperature d'esercizio). Controllo della temperatura con precisione $\pm 0,3^\circ\text{C}$. Logica di regolazione proporzionale-integrale.

Lettura digitale permanente della pressione e della temperatura dell'acqua al processo. Messaggi riportati nella lingua selezionata, tra le cinque disponibili.

CIRCUITO ELETTRICO E DI CONTROLLO

Quadro elettrico a Normativa Europea EN 60204/1, IP 55 completo di interruttore blocco-porta.

Procedure completamente automatiche di caricamento e svuotamento del circuito stampo.

Principali allarmi: mancanza flusso, alta e bassa pressione sul circuito, cortocircuito o scollegamento di ogni sonda, warning temperatura per prolungata deviazione dal set point. Allarme acustico, predisposizione per allarmi ottici, anche remotabili.

INTERFACCIABILITÀ

Protocolli seriali per le macchine di produzione delle più note marche. Segnali analogici per set remoto e ritrasmissione segnale.

CIRCUITO IDRAULICO

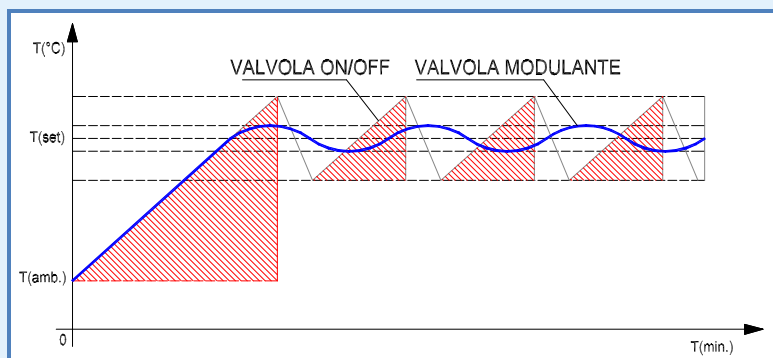
Pompe in acciaio inox ad alte prestazioni, con tenuta speciale e motore tropicalizzato (fino $+60^\circ\text{C}$).

By-pass di regolazione pressione. Caricamento manuale o automatico. Disponibile kit di svuotamento automatico del circuito utenza.

Circuito idraulico interno composto al 100% da materiali inossidabili per garantire la massima durata.

Valvola di sicurezza.

Sistema di controllo della temperatura tramite valvola di regolazione modulante: precisione e risparmio energetico.



TELAIO

Realizzato in acciaio verniciato con polveri epossidiche, pannelli asportabili, montaggio su ruote girevoli.

GAMMA DISPONIBILE

Potenze di riscaldamento di 6, 12 kW a mezzo resistenze elettriche in Incoloy® a basso carico superficiale.

Frigel Firenze S.p.A.

Via Pisana, 316 - 50018 Scandicci (FI) - Italy

Tel. +39-055-72209.1

Fax +39-055-7311271

email: sales@frigel.it - www.frigel.com

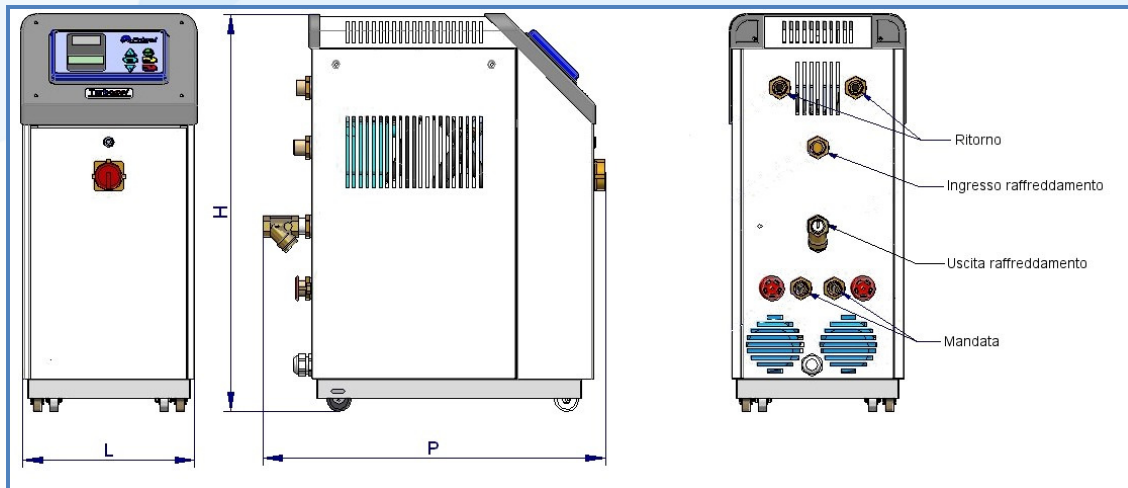
Frigel Firenze SpA reserves the right to modify/change the technical characteristics of this machine.

This information is for presentation only and is not part of a legally binding contract



DATI TECNICI

Thermogel		TDM		TDD		" Funzioni ed Accessori" Thermogel		
Modello		90/6	90/12	90/12	90/24	Descrizione	Sigla	Opzioni
Fluido vettore	-	acqua				Kit sonda remota con cavo 7 mt.	KTP	opzione
Temperatura max	°C	90				Kit interfaccia con connettore e cavo 5mt.	KSL	opzione
Errore massimo di controllo	°C	± 0,3				Kit orologio programmatore	KTM	opzione
Potenza riscaldamento	kW	6	12	12	24	Kit set remoto (4-20mA)+ritrasmissione (0-10V)	KRR	opzione
Tipo di raffreddamento	D/I	Diretto				Kit allarme visivo	KAV	opzione
Potenza specifica di raffreddamento (*)	kW/°C	5	10	5	10	Funzione di start/stop remoto		
Valvola di controllo raffreddamento	-	Proporzionale				Funzione auto raffreddamento		
Pompa di Processo Standard (**)	kW	0,45	0,75	0,45	0,75	Letture temperatura mandata e ritorno		
	l/min	30	70	30	70	Letture pressione mandata e ritorno		
	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	5 lingue selezionabili (ITA-ING-FRA-TED-SPA)		
Potenza max installata	kW (50Hz)	6	13	13	26	Caricamento automatico		
	A 400V 50Hz	11	20	21	41	Kit funzione depressione + svuotamento		
	A 220V 60Hz	20	35	39	70	Pompa periferica, con tenuta speciale		
	A 380V 60Hz	11	20	22	39	By-pass regolazione pressione		
Livello sonoro	dB(A) 10mt.	20	20	20	20	Controllo raffreddamento con Valvola modulante		
Connessioni utenza	in/out	1"		1"		Valvola di sicurezza		
Connessioni raffreddamento	in/out	1/2"		1"		Allarme mancanza flusso		
Larghezza x Profondità - L x P	cm	26 x 54	26 x 54	36 x 59	45 x 70	Allarme alta e bassa pressione		
Altezza - H	cm	66	66	83	95	Allarme sonda interrotta e/o cortocircuito		
Peso a vuoto	kg	50	55	80	90	Allarme acustico		
[*] Capacità di raffreddamento per ogni grado di deltaT tra la temperatura di processo e la temperatura dell'acqua di raffreddamento a 2 bar di pressione						Allarme per prolungata deviazione del set point		
[**] Unità con due pompe di processo - Dati per singola pompa								
Tensione di alimentazione = 400 Volt ± 15% 50Hz (disponibili 220V±15% 60Hz; 380V±10% 60Hz ; 460V±15%; 60Hz UL listed)								



Sigla di ordinazione Es.: TDD90/12	TD	D	90	12
	TD Raffreddamento diretto	M Singola zona D Doppia zona	Temp. max di lavoro	Potenza riscaldamento