

**TERMOREGOLAZIONE DEGLI STAMPI  
GESTIONE E MOLTIPLICAZIONE DEI CANALI DI TERMOREGOLAZIONE**

**NEW**

# PIONEER III - IV



Caratteristiche peculiari di questo nuovo sistema:

- Semplicità. È un sistema pensato per lavorare con poche e semplici operazioni di controllo.
- Robustezza. Componenti robuste e durevoli per prolungare il tempo di lavoro in situazioni impegnative.
- Ingombro limitato.
- Alta flessibilità nel posizionamento nell'isola di stampaggio, facilità e velocità d'installazione.
- VERSIONE III Controllo e gestione tramite supervisore
- VERSIONE IV Controllo e gestione tramite software della centralina, con supervisore, ove necessario.



# PIONEER III - IV

## Gestione e moltiplicazione canali di termoregolazione



Confronto tra centraline a flusso costante e a flusso pulsato:

FLUSSO COSTANTE	FLUSSO PULSATO
Parametro processo, temperatura (°C)	Il parametro di processo, è il tempo (s)
+ Stabile, ripetibile	- Variabile con le stagioni (T del fluido)
+ Circuito pressurizzato, no evaporazioni	- Non pressurizzato, possibili evaporazioni
+ Preriscaldamento	- Se usato con acqua fredda, no preriscaldamento
+ Minimizza shock termici	- Forti shock termici
- Lento, non reattivo	+ Veloce, reattivo, sincronizzato pressa
- Singolo canale	+ Multi canale
- Elevato consumo energetico	+ Risparmio energetico

Il moltiplicatore di canali PIONEER unisce i vantaggi di entrambe le tecnologie:

IECI PIONEER
Parametro processo: Temperatura per gross tuning, tempo per fine tuning
+ Stabile, ripetibile grazie a T controllata
+ Circuito pressurizzato, no evaporazioni
+ Preriscaldamento
+ Minimizza shock termici
+ Veloce, reattivo, sincronizzato pressa
+ Multi canale
+ Risparmio energetico

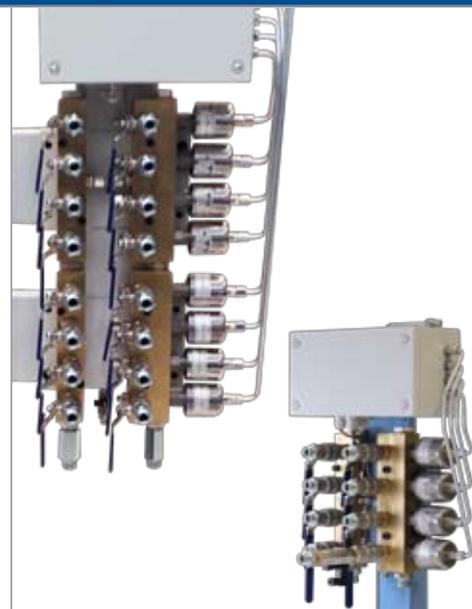
### MOLTIPLICATORE DI CANALI – SISTEMA MODULARE PER 4 – 8 – 12 CANALI

Pioneer è un innovativo sistema per il controllo indipendente di differenti canali di termoregolazione.

Associato ad Termoregolatore ad acqua pressurizzata, permette di differenziare la termoregolazione per ogni canale. Il sistema misura la temperatura di ritorno di ogni canale e, attraverso l'utilizzo di valvole pneumatiche, ne controlla il flusso. È possibile una misurazione del flusso per ogni canale. Pioneer controlla il flusso tramite valvole pneumatiche ON/OFF. Questo sistema permette di lavorare con acqua pressurizzata fino a 180 °C e, la sua modularità, consente la moltiplicazione a 4, 8 o 12 canali. La combinazione di più Pioneer estende il numero di canali fino ad un massimo di 96, tutti controllati dallo stesso pannello.

#### Dati tecnici:

- Include 4-8-12 valvole pneumatiche per alte temperature, raccordi filettati;
- Sistema ON/OFF;
- Telaio vernice epossidica 2mm;
- Misure: 4 vie 40x17x55(h) cm, 8 vie 40x17x100(h) cm,
- Supervisore: 40x60x150(h) cm.



### PANNELLO DI CONTROLLO (SUPERVISORE)

Il Pannello di controllo permette la gestione fino a 10 gruppi di 4-8-12 canali ciascuno, fino ad un massimo di 96 canali.

Il sistema è gestito da un PLC IECI TD910 + HMI, perfettamente compatibile con ogni tipo e marca di pressa.

