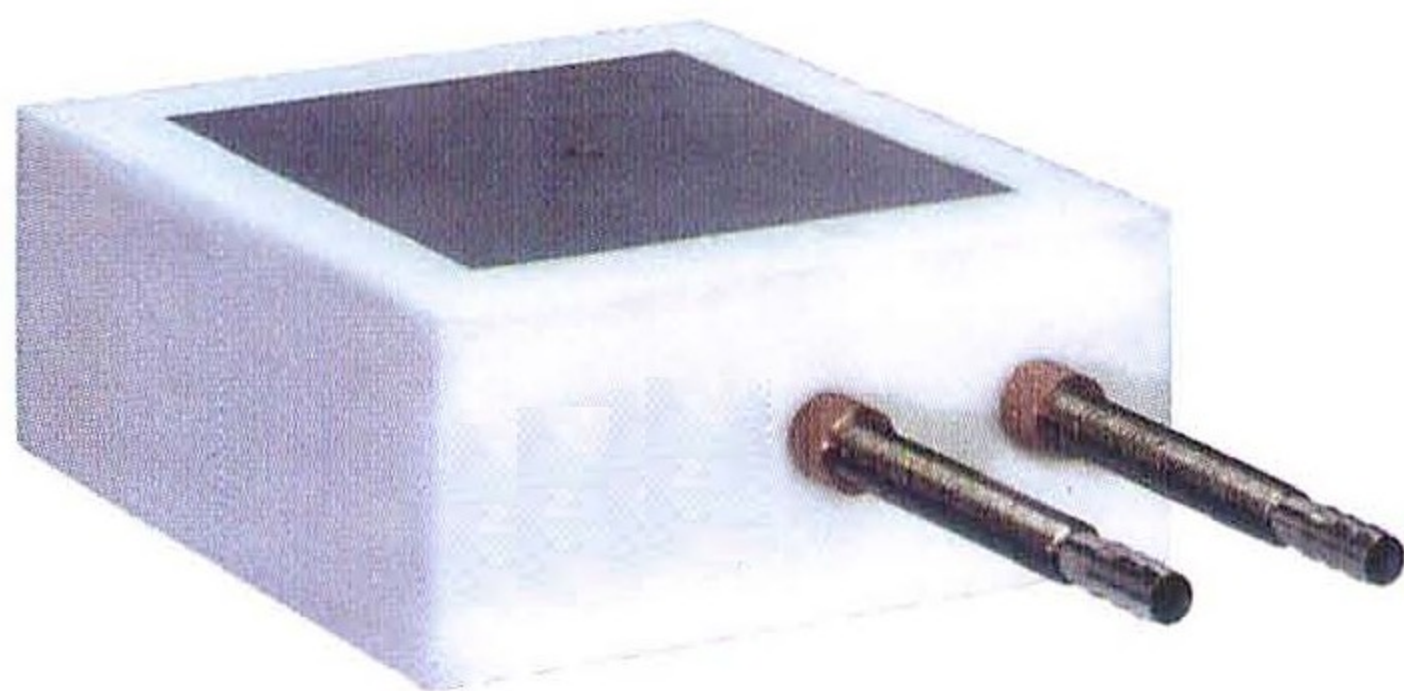


Stromversorgung / Steuerung

Die Stromversorgung / Steuerung SVS-02 wurde speziell für den Betrieb von Tieftemperatur-Kälteplatten konstruiert. Sie wird mit normaler Netzspannung betrieben und stellt die Betriebsgleichspannung von 24V für die Kälteplatte zur Verfügung. Gleichzeitig stellt die SVS-02 aber auch eine PID-Regelung dar, mit der die Kälteplatte in einem Bereich von $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ genau gesteuert werden kann.



Die SVS-02 besitzt hierfür je einen Eingang für jeden Pt 100 - Temperatursensor der Kälteplatte. Der Fühler im Wassewärmetauscher der Platte wird von der SVS-02 während des Betriebs ständig überwacht und bei einem zu hohen Anstieg der Wärmetauschertemperatur wird die Kälteplatte automatisch abgeschaltet, um eine Beschädigung der Platte zu verhindern.