

# CRYOSWITCH-MED

- Visualizzazione numerica dei livelli e pressioni su display LCD retroilluminato
- Segnalazione stato di allarme locale mediante accensione intermittente di dispositivi luminosi (LED rosso = Emergenza e LED giallo = Operativo) ed attivazione avvisatore acustico, con tempo di ripristino programmabile
- Segnalazione stato operativo valvole da pannello frontale
- Programmazione mediante encoder rotativo con pulsante integrato
- Pulsante disattivazione segnale acustico accessibile dal pannello frontale
- Funzioni di inversione automatica per esaurimento, extraconsumo o anomalia stoccaggio, mediante elettrovalvole integrate
- Funzione di recupero frazione gassosa prodotta dall'evaporazione naturale del serbatoio di backup, mediante elettrovalvole integrate
- Funzione di blocco criogenico per rilevazione bassa temperatura dall'uscita dello stoccaggio in esercizio
- Set point programmabili di minimo livello, alta e bassa pressione di esercizio serbatoi, alta e bassa pressione di rete, bassa pressione III° fonte
- Interfaccia di rete locale CRIONet
- Programmazione remota e ricezione dei messaggi di aggiornamento attraverso software CrioSystem Supervisor (necessario modem MOD-COM)
- Allarme cumulativo con uscita a contatto elettrico
- Segnalazioni condizione d'allarme conformi alle norme ISO 7396-1 e EN 60601-1-8



**Sistema di inversione automatica con funzione di recupero per serbatoi criogenici di ossigeno medicale FU**

**CRIOGENIA**

**CE 0425**

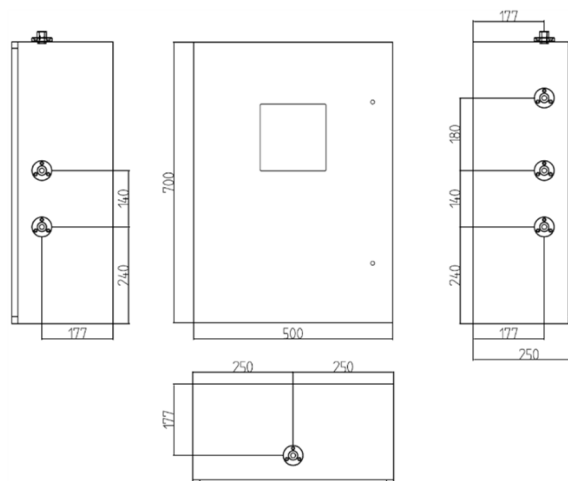
*Conforme alla direttiva 93/42/CE per i dispositivi medici di classe IIb*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	230 Vac 50/60Hz, P max 50 VA, fusibile 1 A
Portata	Continua 20 m <sup>3</sup> /h
Pressione di esercizio	16 bar max.
Segnalazioni visive	Display 4 righe x 20 caratteri retroilluminato Allarme Operativo: LED giallo 20x10 mm Allarme Emergenza: LED rosso ad alta efficienza 20x10 mm Guasto: LED rosso diametro 5 mm Comunicazione: LED giallo diametro 5 mm
Segnalazione acustica	Altoparlante ad intensità regolabile, max 95 dB @ 1 m
Ingressi	- 2 Ingressi PT100 - 2 Ingressi pressione serbatoi (4-20 mA) - 2 Ingressi livello serbatoi (4-20 mA) - 1 Ingresso pressione rete (4-20 mA) - 1 Ingresso analogico per pressione III° fonte (4-20 mA) - 1 Ingresso Power Down UPS (on/off)
Uscita di allarme	1 Contatto a relè, configurabile come N.A. o N.C., Vmax.250 Vdc/Vac; Imax 100 mA
Connessioni pneumatiche	2 F 3/8" NPT (fase uscita gas) 2 F 3/8" NPT (fase uscita recupero gas)

	1 F 3/8" NPT (III° fonte) 1 F 3/8" NPT (uscita di rete)
Interfaccia di rete locale	RS485 bidirezionale isolata, protocollo CRIONet
Contenitore esterno	IP 55 per montaggio a parete in lamiera di acciaio bianco, dim. 500 x 700 x (p) 250 mm
Peso	45 kg
Temp. di funzionamento	-20...60 °C
Certificazione e Norme di riferimento	93/42/CEE MED, 2014/30/UE EMC, 2014/35/UE LVD, 2014/68/UE PED, ISO 7396-1, EN60601-1-8, EN60601-1, EN61000-6-1, EN61000-6-3 RoHS 2011/65/UE  0425

## DIMENSIONI



dimensioni in mm

## CODICI PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
0001-08-011	<b>CryoSwitch-MED/15S:</b> Sistema di inversione automatica con funzione di recupero per serbatoi criogenici di ossigeno medicale FU. Uscita pressione di 1° stadio. Protocollo CRIONet. Versione Medica  0425
0001-08-012	<b>CryoSwitch-MED/12S:</b> Sistema di inversione automatica con funzione di recupero per serbatoi criogenici di ossigeno medicale FU, completo di regolatore di pressione III° fonte. Uscita pressione di 1°-2° stadio. Protocollo CRIONet. Versione Medica  0425
0001-08-057	<b>CryoKit 1+1 per CryoSwitch-MED:</b> Kit per collegamento CryoSwitch-MED a n°2 dewar, costituito da: n°2 manichette flessibili in acciaio inox attacchi M3/8" NPT - F3/4" UNF con molle (recupero gas) e n°2 manichette flessibili in acciaio inox attacchi M3/8" NPT - F7/8" UNF con molle (fornitura gas). Accessorio certificato CE-MED
0001-08-058	<b>CryoKit 2+2 per CryoSwitch-MED:</b> Kit per collegamento CryoSwitch-MED a n°4 dewar, costituito da: n°4 manichette flessibili in acciaio inox attacchi M3/8" NPT - F3/4" UNF con molle + n°4 manichette flessibili in acciaio inox attacchi M3/8" NPT - F7/8" UNF con molle + n°4 manichette flessibili in acciaio inox attacchi M3/8" NPT - F7/8" UNF + n°2 manifold completo di n°4 raccordi adattatore M7/8" UNF-M3/8" NPT + n°4 tappi M3/8" NPT + n°2 staffa acciaio inox per fissaggio a muro. Accessorio certificato CE-MED.
0001-08-060	<b>Cavo indicatore livello Dewar per CryoSwitch:</b> Connessione maschio/femmina IP68 con moldatura in resina. Lunghezza cavo 2.5 mt + 0.5 mt