



*La nuova frontiera della crio-chirurgia  
In ambiente oftalmico*



*L'evoluzione*



- Design più moderno
- Display grafico di grandi dimensioni
- Controllo del tempo di applicazione (1s ÷ 60s)
- Controllo della temperatura applicata (-30°C ÷ -60°C)
- Segnalazione sonora e visiva degli Stati / Allarmi
- Test di efficienza del circuito pneumatico
- Accurato rilevamento della temperatura

## *Le procedure chirurgiche*

- Distacco di retina
- Retinopatia del prematuro (ROP)
- Retinopatia diabetica proliferativa
- Vitrectomia
- Glaucoma
- Estrazione intracapsulare del cristallino

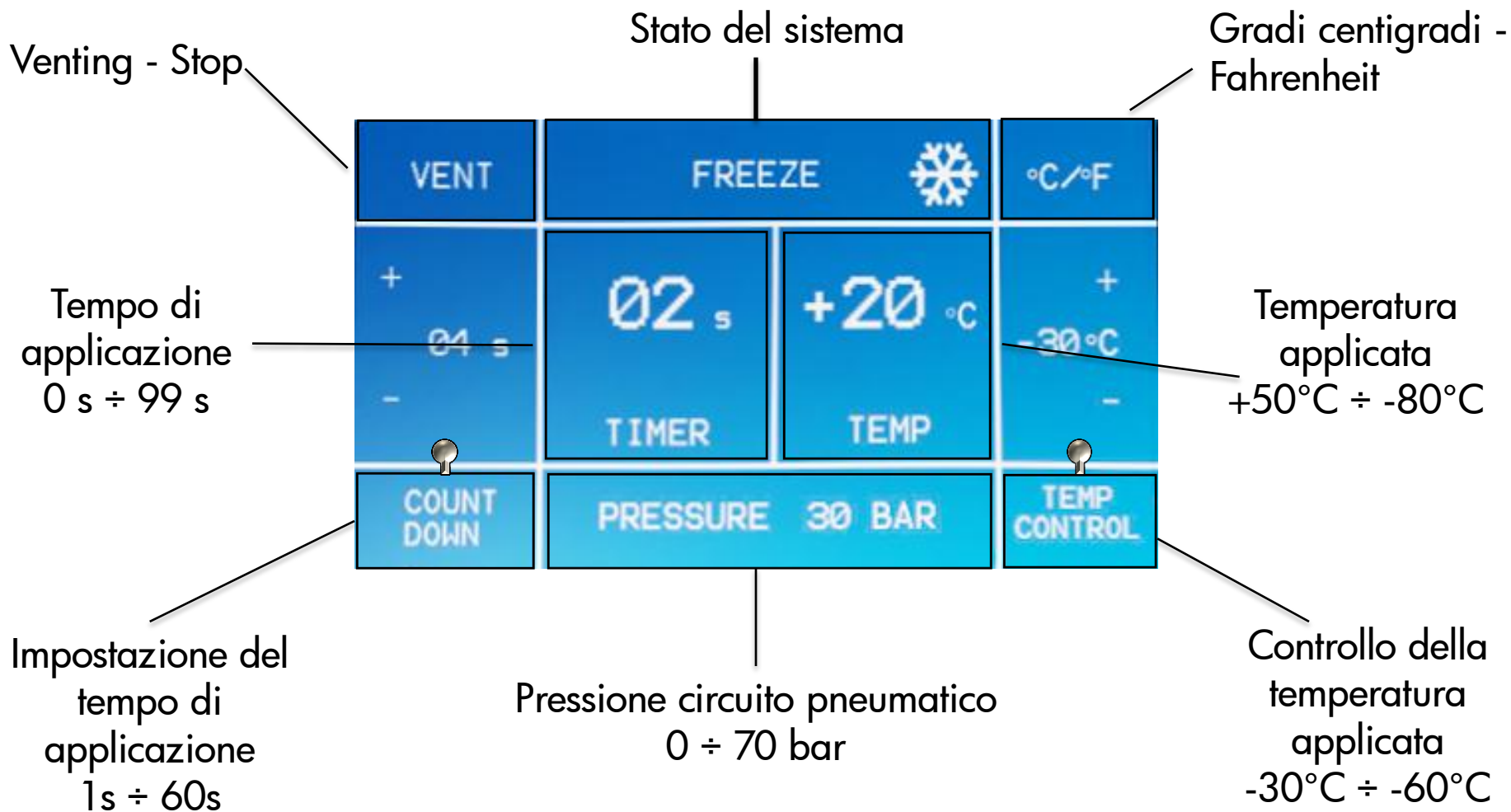
## *La fisica dello strumento (i gas)*

	Anidride Carbonica (CO <sub>2</sub> )	Protossido di Azoto (N <sub>2</sub> O)
Pressione Max	55 bar	65 bar
Pressione Min	40 bar	35 bar
Tipologia	Gas secchi per uso medicale in bombole senza sifone	
Purezza	Titolo minimo al 99% con umidità relativa <1%	
Pericolosità	Basso	Elevato
Prestazioni	-55°C	-70°C

ATTENZIONE: ENTRAMBI I TIPI DI GAS DEVONO ESSERE EVACUATI FUORI DELLA SALA OPERATORIA



## Interfaccia utente (GUI)



## *Contatore*

Questa procedura permette all'operatore di impostare la durata del congelamento della criosonda. Impostando il tempo tramite l'interfaccia utente e premendo il pedale il sistema rimane nello stato di congelamento fino allo scadere del tempo impostato, quando si entra automaticamente nello stato di scongelamento della sonda.

Ogni secondo di applicazione, così come lo scadere del tempo impostato sono accompagnati da segnali sonori.

## ***Controllo della temperatura***

*(Solo con sonde munite di termocoppia)*

Questa procedura permette all'operatore di impostare la temperatura minima raggiunta dalla criosonda durante la fase di congelamento. La temperatura si imposta tramite l'interfaccia utente e si mantiene costante fino a quando l'operatore rilascia il pedale, dove la macchina entra nello stato di scongelamento.

Ogni secondo di applicazione viene accompagnato da un segnale sonoro.



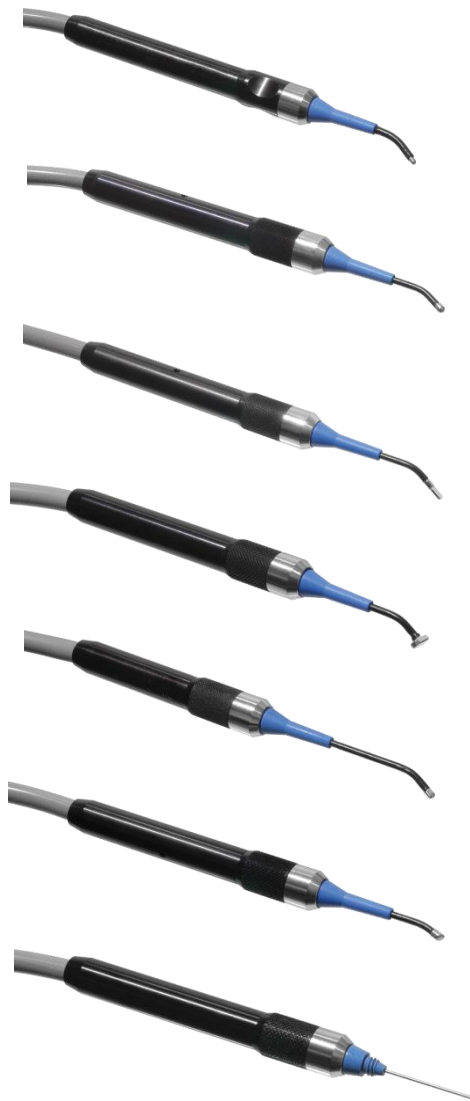
## *Test valvole*

Questo test permette di valutare l'efficienza del dispositivo criochirurgico prima di iniziare l'intervento.

Il test ha la durata di pochi minuti e può essere eseguito dal personale di sala operatoria durante le fasi preparatorie dell'intervento.

## *Gli accessori – Le criosonde*

- ✓ *Sonda per cataratta (133001)*
- ✓ *Sonda Sferica per Retina (133002)*
- ✓ *Sonda Spatola per Retina (133003)*
- ✓ *Sonda "T" per Retina (133004)*
- ✓ *Sonda "Bonnet" per Retina (133005)*
- ✓ *Sonda per Glaucoma (133006)*
- ✓ *Sonda Endovitreal (133007)*





*Da oltre 40 anni leader nella crio-chirurgia in  
ambiente oftalmico*