

RICARICA DELLE BATTERIE/TUFF

Inserire la batteria e collegare il caricabatterie

- Appoggiare la pompa sulla base di ricarica, come mostrato in figura.
- La ricarica rapida ha inizio e il LED rosso della pompa lampeggia.
- Al termine della ricarica si illuminerà il LED blu. La pompa può essere lasciata sulla base per la ricarica di mantenimento, oppure rimossa.
- È possibile ricaricare/conservare i singoli pacchi batterie sulla base di ricarica. Il LED presente sul pacco batterie indica se la ricarica è in corso.

PRE CARICA 30% → CARICARE 30% → RIEM 100%

Per ulteriori opzioni di ricarica, vedere il capitolo 2.

MODALITÀ DI BLOCCO DEI TASTI

Le modalità di blocco dei tasti sono due: blocco parziale e blocco totale.

BLOCCO PARZIALE

Blocco parziale. Può essere attivato in modalità di arresto e in modalità di funzionamento. In questa modalità di blocco è possibile solamente accendere o spegnere la pompa. Premere tre volte il tasto di accensione/spengimento entro 3 secondi per attivare il blocco parziale. Ripetere questa operazione una volta, per sbloccare in modalità di arresto; due volte, per sbloccare in modalità di funzionamento.

BLOCCO TOTALE

Blocco totale. Può essere attivato solo in modalità di funzionamento. In questa modalità di blocco tutti i tasti sono disattivati. A blocco parziale attivato, premere tre volte il pulsante di accensione/spengimento entro 3 secondi per attivare il blocco totale. Per sbloccare, ripetere questa operazione.

INDICATORE DI CARICA DELLA BATTERIA

Modelli Standard - l'indicatore mostra l'autonomia di carica prevista della batteria.
Modello TUFF Plus - la barra di stato della batteria indica la percentuale approssimativa di carica rimanente.
Solo PRO - la schermata mostra l'autonomia di carica prevista sulla base del carico corrente della batteria.

MESSAGGI D'ERRORE

The pump stops and an error condition is indicated by a flashing "I" and red LED. Low Battery and Flow Blockage are shown here. Dopo 1 minuto di arresto la pompa cercherà di riprendere il funzionamento. Tutti i messaggi d'errore rimangono visualizzati per 4 ore prima che la pompa si spenga.

Questo simbolo viene visualizzato quando il tempo totale di funzionamento della pompa eccede le 2.500 ore o se il numero di cicli di ricarica della batteria è superiore a 600.

SIMBOLI DI ARRESTO/FUNZIONAMENTO

Il simbolo riportato nell'angolo superiore sinistro del display indica la modalità della pompa.

■ Arresto | ☰ Funzionamento

ACCENSIONE

Nota: per impostare la lingua occorre accedere alla Configurazione.
Se la lingua è impostata, premere **INVIO** avrà inizio la sequenza di avvio mostrata di seguito.

Schermate di accensione

SPEGNIMENTO DELLA POMPA

Premere e mantenere premuto il tasto di accensione/spengimento. Avrà inizio il conto alla rovescia, al termine del quale la pompa si spegnerà.

CONFIGURAZIONE

Subito dopo l'accensione premere e mantenere premuto il tasto freccia GIÙ. Ciò consente di accedere alle schermate di configurazione. Dopo circa 8 secondi, verrà visualizzata la schermata Imposta lingua.

IMPOSTA LINGUA

Utilizzare i tasti SU/GIÙ per selezionare la lingua richiesta, quindi premere **INVIO**.

CONTRASTO

Utilizzare i tasti SU/GIÙ per regolare il contrasto, quindi premere **INVIO**.

TEMPERATURA

Utilizzare i tasti SU/GIÙ per selezionare l'unità di misura (C° o F°) con cui visualizzare la temperatura dell'aria ambiente, quindi premere **INVIO**.

VOLUME

Solo TUFF PLUS e PRO - Utilizzare i tasti SU/GIÙ per selezionare le unità con cui visualizzare il volume campionato (ad es. sempre metri cubi (m³) o AUTO per passare automaticamente da litri a m³, quindi premere **INVIO**.

MODALITÀ AVANZATA

Solo TUFF PLUS e PRO - Utilizzare i tasti SU/GIÙ per abilitare o disabilitare la modalità avanzata, quindi premere **INVIO**. (Vedere **OPZIONI**).

DURATA DI SERVIZIO E NUMERO DI SERIE

La durata mostrata corrisponde al tempo di funzionamento accumulato espresso in ore. Il numero di serie è il numero univoco assegnato alla pompa. Premere **INVIO** per continuare.

TARATURA PREDEFINITA

Permette all'utente di modificare o controllare la taratura predefinita della pompa. Questa funzione non è disponibile sulle unità Tuff Standard. Accedere alle opzioni di questo menu solo se si intende modificare la taratura predefinita dell'unità.

Per ulteriori informazioni sulla taratura/opzioni di configurazione. Capitolo 5.

MENU PRINCIPALE/AVVIO DI UN CICLO

Dopo l'accensione la pompa Tuff scorre tutte le opzioni del menu principale. Le informazioni visualizzate dalle schermate saranno i dati salvati in occasione dell'ultimo utilizzo del campionatore. Premere **INVIO** da qualunque schermata per avviare la pompa (sul modello Standard non vengono visualizzati né il volume né la portata).

MENU PRINCIPALE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Quando la pompa è in funzione, il campionatore scorre le opzioni del menu della modalità di funzionamento e il LED blu lampeggia. I dati visualizzati saranno quelli relativi al ciclo corrente. Per arrestare la pompa, premere e tenere premuto il tasto **INVIO** in qualunque schermata, fino al completamento del conto alla rovescia.

Nota: il modello PRO (schermata Z) mostra il tempo di funzionamento rimanente sulla base della portata e del carico di pressione correnti. Il modello Plus visualizza solo la percentuale della capacità rimanente della batteria. Il modello Standard visualizza solo la barra di stato della batteria e il tempo di funzionamento trascorso. Non vengono visualizzati né la portata né il volume campionato.

OPZIONI DEL MENU

Utilizzare i tasti SU/GIÙ per scorrere le opzioni del menu. Premere **INVIO** per accedere all'opzione del menu quando è visualizzata. L'opzione di menu non è disponibile nella modalità di blocco parziale. (Nota: le schermate mostrate di seguito variano in funzione del modello).

PORTATA (TARARE LA PORTATA)

Collegare il campionatore all'apparecchiatura di taratura esterna, come descritto nel capitolo 6 DEL manuale per l'operatore.

Dal menu premere SU/GIÙ per passare a IMPOSTA PORTATA. Premere **INVIO** per accedere alle opzioni di Imposta portata. Utilizzare i tasti SU/GIÙ per regolare la portata. Premere **INVIO** per continuare. Verrà visualizzata l'indicazione Tar. portata. Utilizzare i tasti SU/GIÙ per regolare la portata indicata sul dispositivo di taratura esterno, fino a raggiungere il valore richiesto. Premere **INVIO** quando la portata indicata corrisponda alla portata richiesta.

RIPRISTINA

(utilizzata per ripristinare tutti i dettagli del ciclo precedente).

Premere e mantenere premuto **INVIO**. Rilasciare **INVIO** quando il contatore abbia raggiunto lo zero.

Nota: se il contatore è già azzerato, l'opzione Ripristina non viene visualizzata.

DURATA CICLO (solo PRO e PLUS)

Premere **INVIO** per accedere alla schermata di impostazione Durata ciclo. Utilizzare i tasti SU/GIÙ per impostare la durata del ciclo in ore e minuti. Premere nuovamente **INVIO** per avviare la pompa. La durata verrà misurata come percentuale della durata rimanente. La pompa si arresterà non appena raggiunta la fine della durata.

OPZIONI DI PROGRAMMA (SOLO PRO)

(Nota: la Modalità avanzata deve essere abilitata tramite il menu di configurazione perché questa funzionalità sia abilitata.)

Per ulteriori informazioni sulla programmazione, vedere il capitolo 4.

Nota: se la pompa è programmata per iniziare il campionamento alle ore 8.00 di lunedì, ma non viene accesa fino alle ore 8.10 di lunedì, non entrerà in funzione prima del lunedì successivo, sempre alle ore 8.00.

Questo esempio ipotizza che la pompa rimanga in funzione per 4 ore, sia messa in pausa per 1 ora e ritorni nuovamente in funzione per altre 4 ore. Utilizzare i tasti SU/GIÙ per scorrere le opzioni del menu della modalità di arresto, fino ad arrivare alla schermata PROG1.

Premere **INVIO** per continuare fino alla schermata ACC1. Utilizzare i tasti SU/GIÙ per ricontrollare i parametri di impostazione del programma.

ACC1 è 8.00. SPEGN1 è 12.00. AVVIO2 è 13.00. FINE PROGRAMMA è 17.00.

MEDIA PONDERATA NEL TEMPO (TWA) (solo PRO e PLUS)

Utilizzare i tasti SU/GIÙ per scorrere le opzioni del menu, fino ad arrivare alla schermata TWA.

Premere **INVIO** per continuare fino alla schermata Ciclo TWA. Utilizzare i tasti SU/GIÙ per impostare la durata totale del campionamento, ad es. 8 ore.

Premere **INVIO** per continuare fino alla schermata Impostazioni tempo di esposizione. Utilizzare i tasti SU/GIÙ per impostare la Durata di esposizione, ad es. 1 ora.

Sulla base delle impostazioni immesse, il tempo di esposizione di 1 ora verrà spalmato uniformemente lungo le 8 ore di funzionamento.

Premere **INVIO** per avviare il ciclo.

RINNOVO DEL FILTRO DI ENTRATA

Nota: L'elemento filtrante deve essere sostituito ogni 3 mesi. Il tempo di funzionamento della pompa e l'ambiente in cui viene utilizzata possono influire considerevolmente sulla durata dell'elemento filtrante.

- Rimuovere l'ugello di entrata.
- Eliminare l'elemento filtrante.
- Montare un nuovo elemento filtrante.
- Montare e serrare a mano l'ugello di entrata.

CASELLA CEL

Casella CEL
Regent House, Wolsley Road, Kempston, Bedford, MK42 7JY, Regno Unito.
Telefono: +44 (0) 1234 844 100
Fax: +44 (0) 1234 841 490
E-mail: info@casellameasurement.com
Web: www.casellameasurement.com

Casella USA
17 Old Nashua Road #15
Amherst, NH 03031, USA
Numero verde: +1 800 366 2966
Fax: +1 603 672 8053
E-mail: info@casellausa.com
Web: www.casellausa.com

Casella Spagna
Polígono Európolis
Calle C, nº4B
28230 Las Rozas - Madrid
Spagna
Telefono: +34 91 640 75 19
Fax: +34 91 636 01 96
E-mail: online@casella-es.com
Web: www.casella-es.com

Casella Cina
c/o IDEAL INDUSTRIES China
Unit 911, Tower W1, Oriental Plaza,
No1 East Chang An Ave
Dong Cheng District
Beijing 100738
Cina
Telefono: +86 10 85183141
Fax: +86 10 85183143
E-mail: info@casellameasurement.cn
Web: www.casellachina.cn

Guida sul campo TUFF SM08013

HB3344-02 GUIDA SUL CAMPO PER TUFF™

INTRODUZIONE

Questa guida sul campo serve a familiarizzare con la gamma TUFF di pompe di campionamento personale dell'aria, per poter iniziare inmeramente a utilizzarle. Si presume che questo sia il primo utilizzo dello strumento. (Copre le tre varianti disponibili di pompe TUFF: Standard, Plus e Pro.)

Prima di usare lo strumento verificare che i prodotti TUFF™ e le apparecchiature associate fornite da Casella CEL non siano danneggiati e che l'ugello di entrata non sia ostruito.

Poiché desideriamo che l'utente utilizzi al meglio lo strumento, raccomandiamo di consultare il manuale per l'operatore, perché contiene informazioni più dettagliate.

Note:

- Il simbolo del libro rimanda alla consultazione del manuale per l'operatore.
- Sia le guide sul campo multilingue, sia i manuali per l'utente completi possono essere scaricati dal sito: <http://www.casellameasurement.com/tuff/downloads.htm>