



REMAK

Soluzioni per l'Industria

PRECIFLUID DISPENSER

Guida all'uso

DISPENSER VOLUMETRICO

PRECIFLUID®

perchè dispensare è il nostro lavoro,

e l'accuratezza la nostra performance

MANUALE UTENTE

DISPENSER VOLUMETRICO PRECIFLUID®

Questo manuale è disponibile anche on line all'indirizzo:

http://www.remak.it/manuale_precifluid/

Sommario

Informazioni di Sicurezza	5-8
.....	
Installazione	9-15
.....	
Utilizzo del Precifluid®	16 -24
.....	
Impostazione del PreciFluid®	25 - 26
.....	
Programmazione Modalità Auto	27 - 29
.....	
Programmazione Modalità Manuale	30 - 31
.....	
Programmazione Modalità Sequenziale	32 - 33
.....	
Impostazioni Generali	34 - 35
.....	
Raccomandazioni per la pulizia del PRECIFLUID	36 - 37
.....	
Consumabili	38
.....	
Ricambi	39
.....	

ISTALLAZIONE

Leggi attentamente questo manuale per un uso appropriato del Precifluid. Segui tutte le prescrizioni. Le norme di sicurezza e le istruzioni relative all'equipaggiamento e al corretto utilizzo del dispositivo sono incluse alla documentazione. Accertati che tali documenti siano di libero accesso agli operatori in produzione.

Personale qualificato

L'acquirente dell'apparecchiatura Precifluid® è responsabile che esso sia installato, gestito e servito da personale qualificato. Il personale qualificato è composto da quei dipendenti che sono stati addestrati ad eseguire in modo sicuro le attività assegnate. Hanno familiarità con tutte le norme e regolamenti di sicurezza pertinenti e sono fisicamente abili ad eseguire le attività assegnate.

Fluidi ad alta pressione

I fluidi sotto alta pressione, a meno che non siano adeguatamente contenuti, sono estremamente pericolosi. La loro pressione deve essere scaricata prima intraprendere regolazioni o interventi sugli equipaggiamenti. Un getto ad alta pressione può tagliare come una lama e causare ferite serie, amputazioni o la morte.

Fluidi che penetrano sotto pelle, possono causare avvelenamenti.

ATTENZIONE! Ogni ferita causata da liquidi sotto alta pressione può essere grave.

Se sei ferito o sospetti di esserlo:

- Recati al pronto soccorso
- Mostra al dottore l'MSDS (Scheda tecnica di sicurezza) del materiale che stavi maneggiando

Azioni da intraprendere in caso di malfunzionamento

In caso di malfunzionamento del sistema, spegnilo immediatamente e segui la seguente procedura: Disconnetti l'alimentazione elettrica, svita lentamente il porta siringa. Identifica quindi la causa del malfunzionamento e risolvi la prima di riaccendere il sistema.

Norme antincendio

Per prevenire incendi segui queste istruzioni:

- Prevedi un'adeguata ventilazione per evitare situazioni di pericolo causate da particelle o vapori infiammabili. Riferisciti inoltre alle normative locali e alle specifiche tossicologiche del prodotto che stai utilizzando.
- Non levare la spina di alimentazione del Precifluid vicino a materiali infiammabili. Per evitare l'insorgere di scintille, prima di levare la spina, spegni il sistema.
- Spegni immediatamente il sistema se ricevi anche la più lieve scossa elettrica e non riavviare l'apparecchiatura finché il problema non è stato identificato e corretto.
- Non fumare o maneggiare fiamme in prossimità del luogo di stoccaggio di materiali infiammabili. Cura la pulizia e la manutenzione dell'apparecchiatura seguendo le istruzioni di questa guida.
- Sii a conoscenza di dove sono posizionati i pulsanti arresto di emergenza, le valvole di arresto e gli estintori.
- Utilizza solo parti di ricambio che sono progettate per essere impiegate con le attrezzature originali.

Smaltimento

Smaltire apparecchiature e materiali utilizzati per la manutenzione e il funzionamento del Precifluid secondo le normative locali.

Uso del Precifluid

L'uso del PreciFluid® in modi diversi da quelli descritti nella documentazione fornita con l'apparecchio può causare lesioni personali o danni.

Non utilizzare materiali incompatibili

Non effettuare modifiche non autorizzate

Non utilizzare l'apparecchiatura oltre i valori massimi previsti

Nota: Tutti i componenti di dispensazione monouso PreciFluid®, inclusi siringhe, cartucce, pistoni, tappi per punta, tappi terminali e aghi di erogazione, sono strumenti di precisione per un singolo uso. La pulizia e il riutilizzo di tali componenti compromettono la precisione di erogazione e possono causare lesioni personali.

Usa i consumabili PreciFluid® per preservare un'ottima accuratezza ed evitare sprechi.

- Indossa sempre equipaggiamento protettivo e vestiti appropriati prima della dispensazione di prodotti.
- Non scaldare le siringhe o cartucce a temperature superiori a 38°C.
- Smaltisci i consumabili in base alle normative locali e dopo un singolo uso.
- Non pulire l'apparecchiatura con solventi aggressivi (ad esempio MEK, Acetone, THF).

Sicurezza personale

Per prevenire ferite segui queste istruzioni:

- Non operare o mantenere il Precifluid se non sei qualificato a farlo
- Non utilizzare il Precifluid a meno che tutti i suoi dispositivi di sicurezza (connessioni, protezioni, interblocchi automatici) funzionino correttamente.
- Non bypassare o escludere alcun dispositivo di sicurezza
- Tenersi a debita distanza dalle parti in movimento. Prima di regolare o riparare parti in movimento, spegnere l'alimentazione e attendere che l'apparecchiatura si sia completamente fermata. Escludere l'alimentazione e mettere in sicurezza il dispositivo onde evitare movimenti inaspettati.
- Spegni immediatamente il sistema se ricevi anche la più lieve scossa elettrica e non riavviare l'apparecchiatura, finché il problema non è stato identificato e corretto.
- Procurati tutte le specifiche tossicologiche del prodotto che devi dispensare
- Rispetta le informazioni del produttore per un uso sicuro dei prodotti e utilizza dispositivi di protezione personale.
- Per prevenire qualsiasi incidente, considera i pericoli della postazione di lavoro, anche i meno evidenti e quelli che non possono essere completamente eliminati: superfici calde, circuiti elettrici e parti in movimento che non possono essere messi in sicurezza per ragioni pratiche.

ISTALLAZIONE

Il tuo controller volumetrico Precifluid® è contraddistinto da una tecnologia unica e brevettata, consentendo una precisione metrica eccezionale nonostante le possibili variazioni di viscosità o temperatura del prodotto da dispensare.

PRINCIPIO BASE

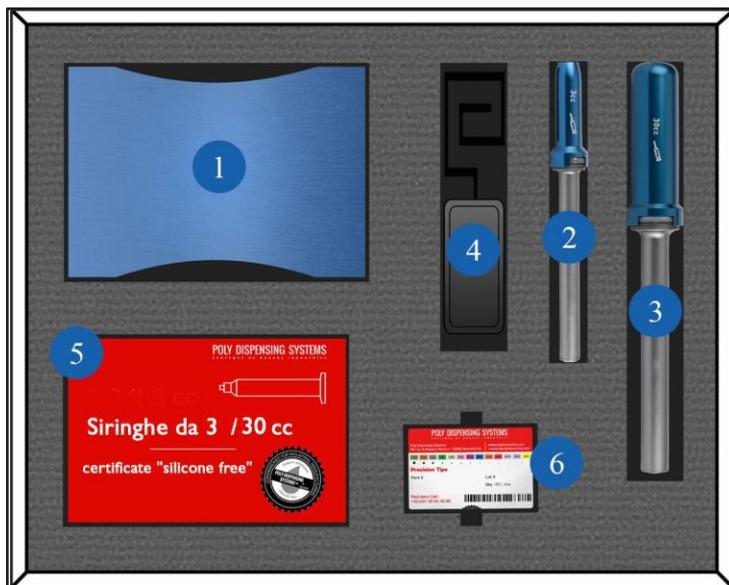
Un attuatore lineare, che è direttamente collegato alla siringa, permette di muovere il pistone per una distanza definita. Questa distanza combinata alla sezione della siringa rappresenta un volume. Questo volume è perfettamente ripetibile, con una precisione migliore dell'1%.

CARATTERISTICHE

- Funzionamento completamente elettrico, senza aria compressa
- Facile da settare: scegli: il volume (cc), la velocità (cc/sec.) e la retroazione in steps, quindi inizia con la dispensazione. Altre opzioni sono possibili.
- Disponibile per siringhe da 3cc, 5cc, 10 cc o 30cc.
- Tastiera di programmazione, grande memoria di archiviazione, display multilinea.
- display completamente digitale, multifunzione e multilingue.

DOTAZIONE DELLA CONFEZIONE PRECIFLUID®

Rimuovere tutti gli oggetti dalla scatola e verificare che tutti i componenti siano presenti:



- 1 Unità di controllo DropUnit
- 2 Manipolo DropGun : Sistema lineare (3cc o 5cc) OPPURE Manipolo
- 3 DropGun : Sistema lineare (10 cc o 30cc)
- 4 Alimentatore - Input 100-240Vac Output 9Vdc
- 5 Starter kit : siringhe + pistoni
- 6 Set Aghi da 14G a 32G

SPECIFICHE MANIPOLO DA 5 CC

Misura	3cc
Lunghezza vite di avanzamento (mm)	40
Step di spostamento lineare (mm)	0,000781
Sezione siringa (mm ²)	70.88
Massimo volume utilizzabile (cc)	2.84
Volume per step (mm ³)	0.055
Volume per step (cc)	0.000055

DIMENSIONI (mm)



SPECIFICHE MANIPOLO DA 3 CC

Misura	5cc
Lunghezza vite di avanzamento (mm)	30
Step di spostamento lineare (mm)	0,000781
Sezione siringa (mm ²)	124.69
Massimo volume utilizzabile (cc)	4.11
Volume per step (mm ³)	0.097
Volume per step (cc)	0,000097

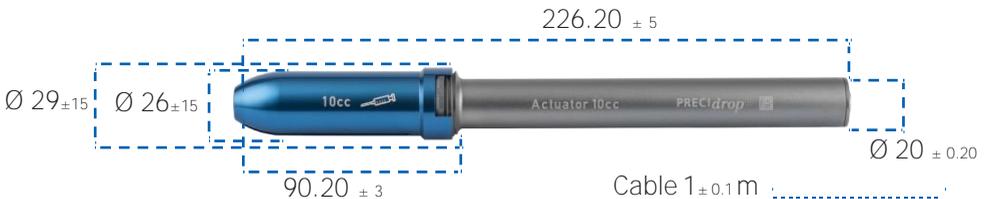
DIMENSIONI (mm)



SPECIFICHE MANIPOLO DA 30 CC

Misura	10cc
Lunghezza vite di avanzamento (mm)	50
Step di spostamento lineare (mm)	0,002411
Sezione siringa (mm ²)	196,07
Massimo volume utilizzabile (cc)	9,80
Volume per step (mm ³)	0,473
Volume per step (cc)	0,000473

DIMENSIONI (mm)



SPECIFICHE MANIPOLO DA 10 CC

Misura	30cc
Lunghezza vite di avanzamento (mm)	70
Step di spostamento lineare (mm)	0
Sezione siringa (mm ²)	401.15
Massimo volume utilizzabile (cc)	28.08
Volume per step (mm ³)	0,933
Volume per step (cc)	0,000933

DIMENSIONI (mm)



Dimensioni Larghezza x Profondità x Altezza	205 x 148 x 82
Peso	1,47 Kg
Range del alimentatore esterno	110-240Vac
Picco di corrente massimo	2A
Range delle frequenze di input	50-60Hz
Tensione	9Vdc
Output A	1,5A
Output P	13,5W
Segnale inizio ciclo Segnale di ciclo	Pedale, pulsante montato sul manipolo, contatto isolato

Output statico

DIMENSIONI



UTILIZZO DEL PRECIFLUID®

Grazie al suo manipolo altamente performante, il dispenser PreciFluid® attua una progressione lineare del pistone in contatto col il fluido. La vite attivata dal motore passo passo è estremamente precisa ed è direttamente unita con il pistone da un sistema di connessione brevettato.

Il sistema offre inoltre un'alta capacità di spinta, che va oltre i 500.000 cps grazie a un moltiplicatore di coppia.

Il ciclo di dispensazione consiste in un movimento in avanti del pistone per un volume e velocità definiti. E' anche possibile impostare un movimento di retroazione parametrizzato del PistonDrop®.

E' inoltre possibile programmare un tempo massimo di fine processo (molto indicato qualora si debba dispensare un prodotto con un tempo di utilizzo "pot life" limitato)

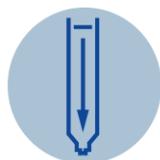
Il dispositivo può operare in tre diverse modalità:

Manuale: Fin tanto che il ciclo è attivato dal pedale o dal pulsante montato sul manipolo, il sistema continua a dispensare ad una velocità definita (cc/s). A fine dispensazione può essere programmato un movimento meccanico parametrizzato di retroazione, volto a inibire sgocciolamenti dell'ago.

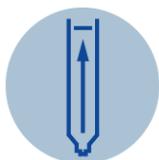
Automatico: Per ogni impulso (via pedale oppure via pulsante sul manipolo) il dispensatore deposita una quantità definita via programma (impostando volume ed una velocità di dispensazione). A fine dispensazione può essere programmato un movimento meccanico parametrizzato di retroazione sia immediato che ritardato.

Sequenziale: In tale modalità è possibile impostare fino a dieci diversi programmi della modalità automatica in una sequenza. E' quindi possibile erogare diversi volumi uno per uno. Con specifici movimenti meccanici parametrizzato di retroazione sia immediato che ritardato, singolarmente per ogni singola sequenza.

Tasti



Estendi pistone



Ritrai pistone



Scrolla a sinistra

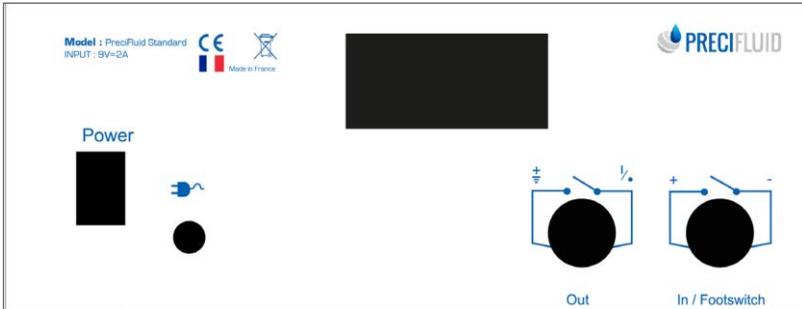


Enter



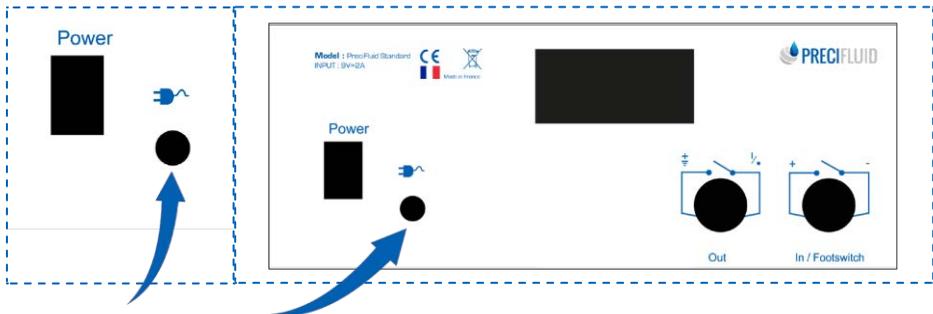
Scrolla a destra

INIZIA A LAVORARE IN 10 PASSI


1

ALIMENTAZIONE

Il Precifluid è dotato di un alimentatore operante tra 100 e 230Vac. Verifica la compatibilità con l'impianto elettrico prima di inserire la spina. Nessuna regolazione di tensione sull'alimentatore è richiesta dall'operatore, questa avviene in automatico.

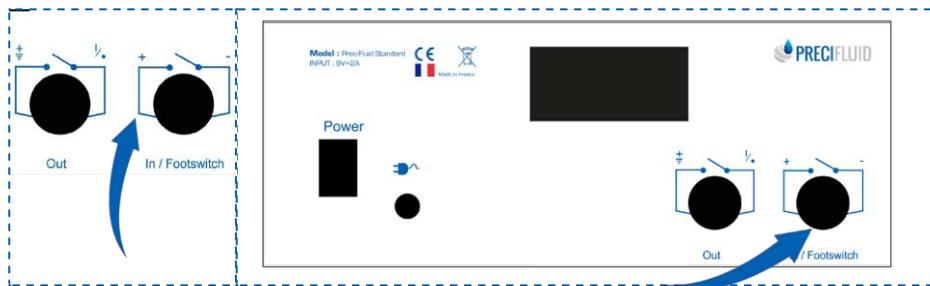


- Spegni l'interruttore "OFF"
- Inserisci il cavo di alimentazione da 9V nel Precifluid.
- Accendi l'interruttore "ON"

L'apparecchiatura è connessa elettricamente

2

Connetti il pedale, pulsante montato sul manipolo o contatto isolato



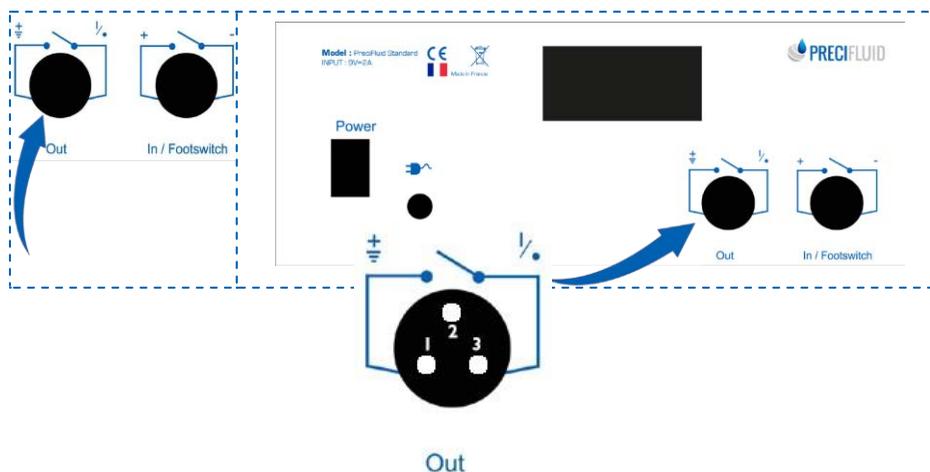
Connetti il pedale oppure segnale di input al controller

3

Se necessiti di un segnale di fine ciclo, usa il connettore addizionale fornito con la dotazione del Precifluid®. E' necessario seguire il seguente diagramma di collegamento:

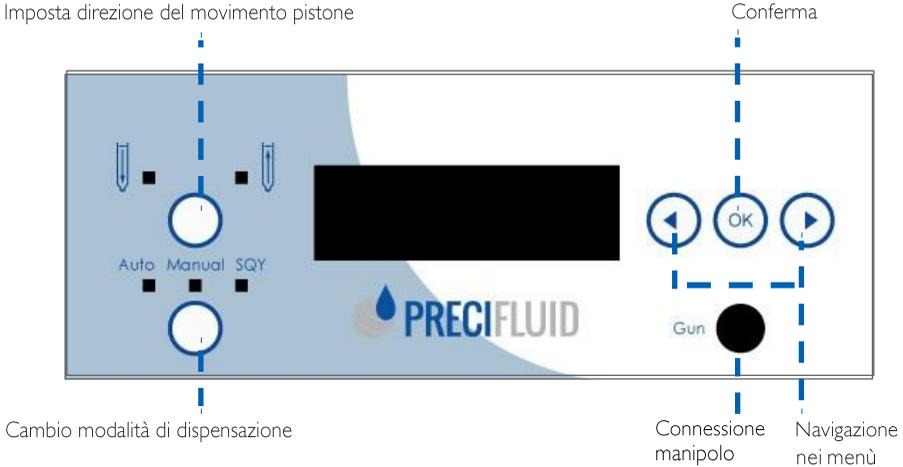
Applica al pin 1 +12VDC, +24VDC oppure +48VDC

Tensione che a fine del ciclo sarà presente al pin 3 per un tempo di 500ms



Pannello Frontale

Prenditi del tempo per familiarizzare con i vari pulsanti e connessioni dell'unità



4

Se tutte le connessioni sono state eseguite, si può ora montare il manipolo. Per farlo è necessario assemblarne gli elementi nel ordine c o m e illustrato nelle due immagini che seguono:

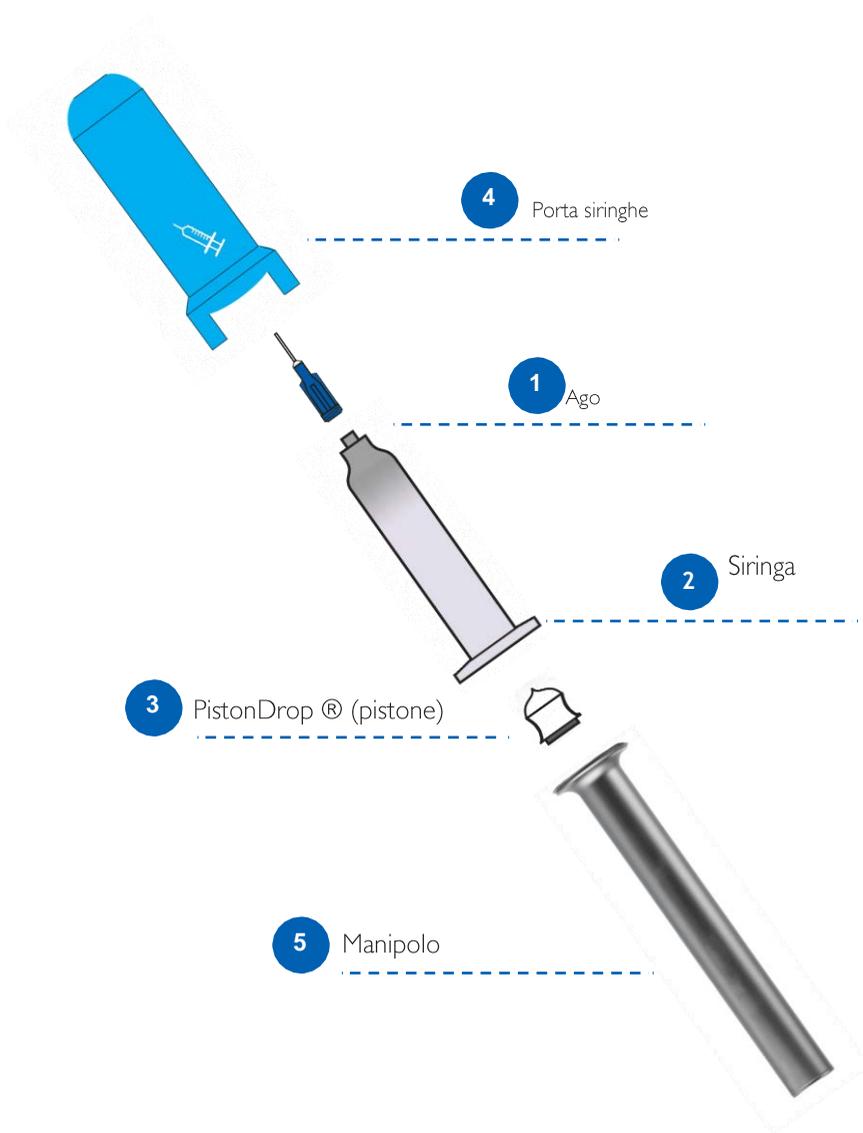
Inserisci una siringa PreciFluid® correttamente riempita (al massimo $\frac{3}{4}$ della sua capacità) nel DropTube (porta siringhe). Non forzare l'inserimento, ogni porta siringa è perfettamente dimensionato per la misura delle siringhe.

IMPORTANTE

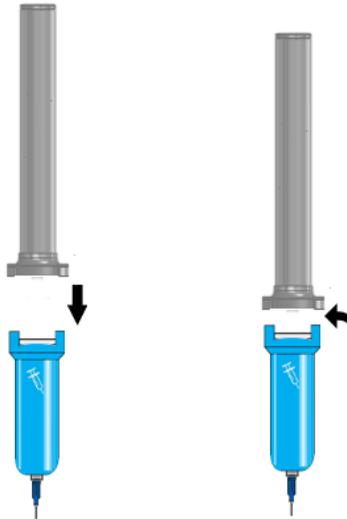
Utilizza esclusivamente siringhe e pistoni PreciFluid® che sono stati progettati per essere utilizzati con l'attrezzatura originale. La calibrazione molto precisa del manipolo è stata eseguita con siringhe PreciFluid®. Solo le siringhe e i pistoni PreciFluid® garantiscono un preciso dosaggio e ripetibile.



COMPOSIZIONE DEL PRECIDROP®



Assembla il Manipolo con il porta siringhe, **semplicemente** avvitando le due parti senza stringere troppo.



5

Connessione manipolo / controller.

Il connettore è provvisto di una codifica per garantire una buona connessione. Una volta connesso dovresti sentire un "click" che segnala il corretto innesto del connettore, che assicura che la connessione sia salda.

Per disconnettere il manipolo, tieni fermo il controller con una mano e con l'altra tira il connettore del cavo verso di te.



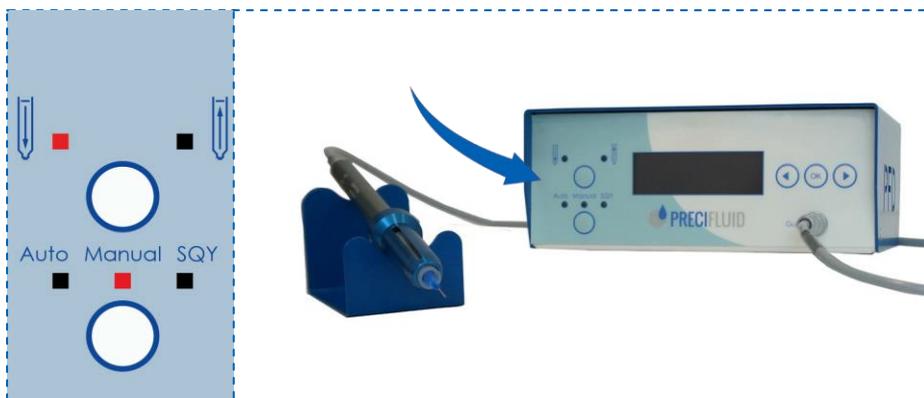
- 6 Al momento della connessione del PreciFluid® devi regolare il manipolo affinché trovi il suo Punto Zero. Per farlo, connettilo al controller e al momento dell'accensione ti verrà chiesto di inizializzare il manipolo:



Premi OK. Quando il messaggio "init dispenser" sparisce, la vite connessa al pistone si sarà ritirata completamente. Ora puoi iniziare a programmare la console.

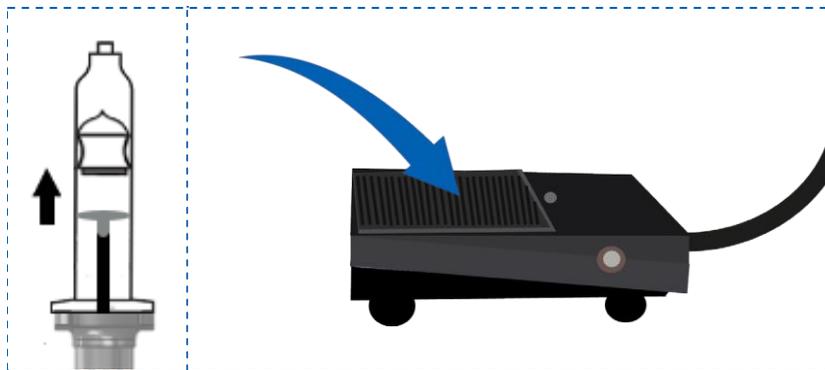
Nota: Ogni volta che disconnetti il manipolo, ti sarà chiesto di re inizializzarlo.

- 7 Una volta settato il manipolo, attivate il "Manual mode", seleziona una velocità di dispensazione relativamente alta quindi premi il tasto «↓» quindi premi il pedale. I led « manual » e «↓»devono accendersi.



8

Adesso orienta verso l'alto il manipolo e fai avanzare la vite del PreciDrop premendo il pedale. Non appena la vite tocca il pistone, sentirai un "click" che segnala l'aggancio fra vite e pistone. Rilascia il pedale e comincia a programmare il PreciFluid.



9

Il Precifluid® è ora pronto per essere utilizzato. Svita il tappo dalla punta della siringa e monta l'ago. Attiva la modalità di erogazione desiderata:

- modalità "Auto" a pagina 27
- modalità "Manuale" a pagina 30
- modalità "Sequenziale" a pagina 32

10

Assicurati che sia selezionata la corretta modalità di dispensazione.



Inizia a dispensare usando il pedale o il pulsante montato sul manipolo.

IMPORTANTE

Utilizzare sempre aghi con diametro il più ampio possibile riducendo il flusso.

Il diametro dell'ago non ha alcuna influenza sul volume dispensato.

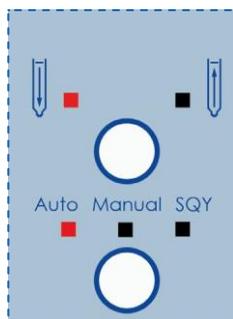
La difficoltà di erogazione, causata da un diametro dell'ago troppo ridotto, crea una compressione e un'inerzia che complica la definizione delle impostazioni ottimali, oltre a rischiare di maltrattare il fluido.

IMPOSTAZIONE DEL PRECIFLUID®



SCELTA DELLA MODALITA' DI DISPENSAZIONE : AUTO – MANUAL - SQY :

Premi una volta il pulsante proprio sotto i led per selezionare la modalità di dispensazione richiesta. Per ognuna di queste troverai un menù per settare i parametri di dispensazione. Comincia con selezionare una modalità.

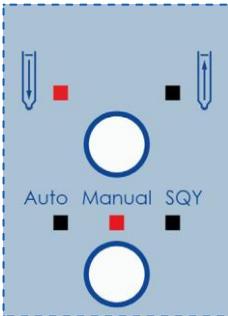


Modalità « Auto »

La modalità Auto si usa per dispensare una quantità fissa e definita di materiale ad una data velocità (cc/s). Premendo il pedale/pulsante la dispensazione ha inizio e continua anche non tenendolo schiacciato. Questa modalità si usa per dispensazioni calibrate e ripetute.

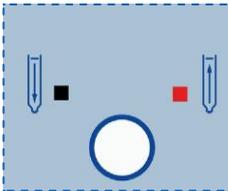
In questa modalità puoi inoltre programmare:

- « Default program » : Puoi definire se programma di dispensazione sarà quello lanciato in automatico all'accensione dell'apparecchio.
- « Alarm working time » : Definisci il periodo di tempo dopo il quale l'apparecchio va in allarme (per non eccedere il tempo di vita del prodotto che si sta dispensando)
- Salvare i tuoi programmi

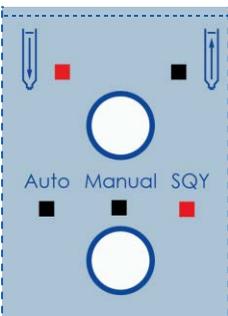


Modalità « Manuale »:

La modalità "Manual" consente di effettuare dispensazioni a velocità programmata (in cc/s): Premendo il pedale (o tramite un impulso esterno, per esempio da PLC) si attiva il ciclo di erogazione che continua fino a quando il pedale non viene rilasciato (o l'impulso esterno interrotto). Questa modalità è spesso favorita per la realizzazione di cordoli di materiale. Questo è inoltre l'unico metodo per ritrarre la vite in modo controllato.



Modalità di scelta tra «estendi» o «ritrai» la vite



Modalità « Sequenziale » :

La modalità sequenziale o «SQY» permette la dispensazione di uno o differenti volumi di materiale.

In sintesi è possibile erogare differenti dosi di materiale ognuna con una propria specifica velocità programmata (cc/s) e un proprio movimento di retroazione del pistone. Le differenti modalità di dispensazione vengono definite tramite la modalità «AUTO» come precedentemente descritto.

PROGRAMMAZIONE MODALITA' AUTO

Segui le istruzioni qui sotto per programmare la modalità Auto

1

Seleziona in modo che sia acceso "estendi" la vite.
Premi ripetutamente il pulsante 2 fino a che si accende il LED "auto"

2

Con i tasti ◀ e ▶ puoi selezionare il programma da parametrizzare (il programma 0 è quello di default).
Puoi registrare fino a 10 programmi (0-9)



```
AUTO
PROG : 0
DROPS : 0.000000CC
```

3

Clicca "OK" per entrare nel menù "digitazione"

4

Entra nel sub menù "Syringe size" (dimensione della siringa)

- Clicca «OK» per accedere alla scelta della siringa
- Seleziona la misura coi tasti ◀ e ▶ (3cc, 5cc, 10cc, 30cc)
- Premi "OK" per salvare la dimensione desiderata



```
AUTO - EDIT MODE
PROG : 0
SYRINGE SIZE
15CC
```

5

Premi il tasto ► per entrare nel prossimo sub menù “drop size” (dimensione goccia)

- Premi « OK » per accedere alla modifica del volume, indicato in cc.
- Premi i tasti ◀ e ▶ per incrementare o decrementare il valore.
- Premi « OK » per impostare la dimensione corretta.



```
AUTO - EDIT MODE
PROG : 0
DROPSIZE
0,000057CC
```

6

Premi il tasto ► per accedere al prossimo sub menù “dispense rate” (velocità di dispensazione)

- Premi il tasto « OK » per modificare la velocità in cc/s
- Premi i tasti ◀ e ▶ per incrementare o decrementare la velocità.
- Premi il tasto « OK » per settare la velocità desiderata.



```
AUTO - EDIT MODE
PROG : 0
DISPENSE TIME
0,000679CC/S
```

7

Premi il tasto ► per accedere al sub menù « retreat » (retroazione).

- Premi il tasto « OK » per modificare il parametro.
- Premi i tasti ◀ e ▶ per incrementare o decrementare gli step di retroazione.
- Conferma con il tasto « OK » il tasto per validare il numero di step selezionato.
- Per un migliore apprendimento su questo parametro, opera in step da 5.



```
AUTO - EDIT MODE
PROG : 0
RETREAT
2STEPS
```

8

- Premi il tasto ► per accedere al sotto menù «Alarm time».
- Premi il tasto « OK » per cambiare il tempo in minuti.
- Premi i tasti ◀ e ▶ per incrementare o ridurre il lasso di tempo.
- Conferma con il tasto « OK » per validare il tempo selezionato.



9

- Premi il tasto ► per accedere al sotto menù « Default Program» (per abilitare il programma a divenire quello di default)
- Premi il tasto « OK » e poi ◀ e ▶ per selezionare « YES » o « NO »

10

- Infine premi i tasti ◀ ▶ fino a "save" poi per salvare il programma premi « OK »
- Il programma è ora parametrizzato e pronto ad essere eseguito.

PROGRAMMAZIONE MODALITA' MANUALE

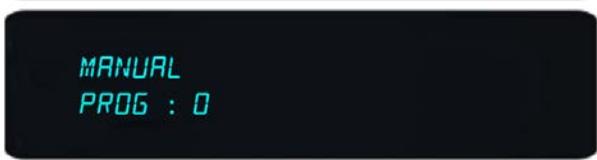
Segui queste istruzioni per programmare la modalità manuale:

1

Seleziona in modo che sia acceso "estendi"
Premi ripetutamente il pulsante 2 fino a che si accende il LED "manual"

2

Puoi scegliere il numero di programma da modificare utilizzando i tasti ◀ e ▶
(0 è quello di default)



```
MANUAL  
PROG : 0
```

3

Premi "OK" per accedere al menù "edition mode" del programma scelto

4

- Entra nel sub menù "Syringe size" (dimensione della siringa)
- Clicca «OK» per accedere alla scelta della siringa
- Seleziona la dimensione con i tasti ◀ e ▶ (3cc, 5cc, 10cc, 30cc)
- Premi "OK" per salvare la dimensione della siringa



```
MANUAL - EDIT MODE  
PROG : 0  
SYRINGE SIZE  
: 3CC
```

5

- Premi il tasto ► per accedere al sotto menù, "dispense rate"
- Premi il tasto « OK » per modificare la velocità in cc/s
- Premi i tasti ◀ e ▶ per incrementare o decrementare la velocità
- Premi il tasto « OK » per salvare la velocità desiderata
-

```
MANUAL - EDIT MODE
PROG : 0
DISPENSE TIME
) 0,000715CC/S
```

6

- Premi il tasto ► per accedere al menù « retreat »
- Premi il tasto « OK » per modificare il parametro
- Premi i tasti ◀ e ▶ per incrementare o decrementare
- Premi il tasto « OK » per salvare il valore

```
MANUAL - EDIT MODE
PROG : 0
RETREAT
) 2STEPS
```

7

- Premi il tasto ► per accedere al sotto menù «Alarm time»
- Premi il tasto « OK » per cambiare il tempo in minuti
- Premi i tasti ◀ e ▶ per incrementare o ridurre il tempo
- Conferma con «OK» per validare il periodo di tempo selezionato.

```
MANUAL - EDIT MODE
PROG : 0
WORK TIME ALARM
) 3MIN
```

8

- Infine premi i tasti ◀ o ▶ **fino a "save"**, poi per salvare il programma premi « OK »
- Il programma è ora pronto per essere utilizzato

PROGRAMMAZIONE MODALITA' SEQUENZIALE

Segui i passi seguenti per programmare il sequential mode

1

Seleziona in modo che sia acceso "estendi"

- Premi ripetutamente il pulsante 2 fino a che si accende il LED "SQY "

2

- Puoi assegnare al programma un numero con i tasti ◀e ▶ 0-9 (0 è il programma di default)



3

- Premi « OK » per accedere a "edition mode"



4

Prima selezione coi tasti ◀ e ▶ il programma da modificare e premi «OK»

```

SEQ - EDIT MODE
PROG : 0
PROGRAM #2
12
    
```

5

Una volta nel programma, seleziona il ciclo automatico da applicare usando i tasti ◀ e ▶ (da 0 a 9) e assegna il ciclo desiderato nella posizione premendo «OK».

Ripetere l'operazione per tutti i cicli della sequenza.

6

- Usa i tasti ◀ e ▶ per il prossimo sub menù « Alarm time ». Premi
- il tasto « OK » per operare un cambio del tempo in secondi.
- Usa i tasti ◀ e ▶ per incrementare e decrementare il tempo.
- Premi il tasto « OK » per validare il tempo selezionato.

```

SEQ - EDIT MODE
PROG : 0
ALARM TIME
18SEC
    
```

7

- Infine premi i tasti ◀ o ▶ **fino a "save"**, poi per salvare il programma premi « OK »
- La sequenza programmata è ora pronta per essere utilizzata

Nota: Per questa modalità ci sono due opzioni:

- Pausa 0 che permette di dispensare il prodotto ad ogni impulso del pedale/pulsante
- Pausa tra 0 e 30 secondi che permette di iniziare la sequenza di dispensazione dopo una pausa tra ogni impulso del pedale/pulsante

IMPOSTAZIONI GENERALI

Segui i passi successivi per modificare le opzioni di sistema

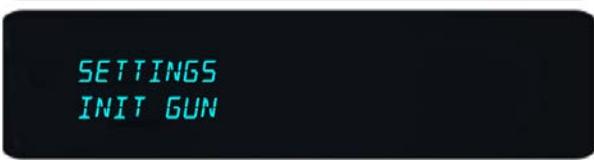
I settaggi di sistema comprendono: inizializzazione del DropGun, selezione lingua e modifica impostazioni predefinite.

Premi due volte in rapida successione «OK» per accedere al menù modifica.

Quindi naviga premendo i tasti ◀ e ▶.

Inizializzazione del DropGun

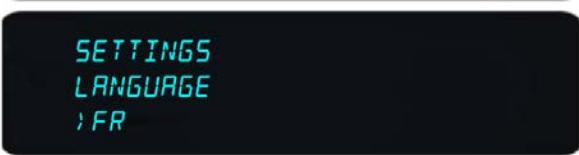
Premi il pulsante «OK» con il LED acceso su «Ritrai», quindi premi il comando di inizio ciclo



SETTINGS
INIT GUN

Cambio Lingua

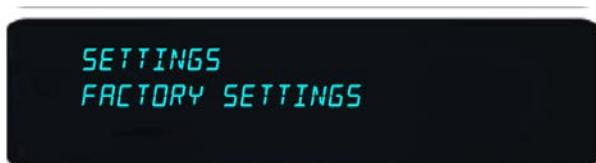
Premi il pulsante «OK» e quindi seleziona «EN», «FR» or «DE» usando i tasti ◀ e ▶ Infine conferma con «OK»



SETTINGS
LANGUAGE
: FR

Per cambiare le impostazioni predefinite

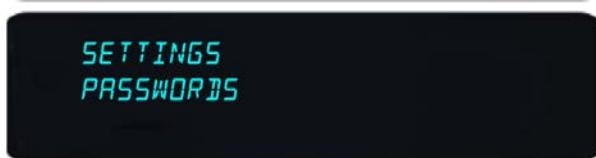
Per resettare il PreciFluid, seleziona «Factory settings» e premete il tasto «OK».



Creazione Password

Per creare una password, seleziona «password», premete «ON» per crearla quindi «OK» a questo punto puoi creare la tua password numerica di 4 cifre tra 0 e 9.

La creazione di una password ti permette di non rendere accessibili ad altri i programmi di dispensazione che hai creato



Nota: Se dimentichi la password, per sbloccare il sistema l'apparato deve essere inviato al produttore

Per uscire dalle impostazioni predefinite

Per uscire dalle impostazioni predefinite il tasto «OK» due volte in rapida successione.

Per spegnere il sistema

Per spegnere, premi «OK» e quindi il tasto di alimentazione sul retro del PreciFluid

Raccomandazioni per la pulizia del PRECIFLUID

Per ottimizzare l'uso del tuo Precidrop, raccomandiamo di seguire le istruzioni qui sotto riportate per una buona pulizia del tuo equipaggiamento.

1. Quando hai svuotato la siringa accertati che non vi siano tracce di colla sulla vite
2. In tal caso, pulisci il Precidrop con il prodotto appropriato Tipo di prodotto da utilizzare
alcool isopropilico, alcol industriale 95° etanolo.



Tipo di prodotto da NON utilizzare: metiletilchetone (MEK), Acetone, Acquaragia o derivati, solventi forti.

Se questo problema persiste, ti consigliamo di utilizzare i pistoni rossi (attualmente disponibili in 3cc) più stretti.

Per pulire il PreciDrop



1. Svita il mandrino fino a fine corsa



2. Mettere la pistola in posizione verticale con la vite rivolta verso il basso e applica un agente di pulizia come da elenco qui sopra.

3. Lascia che il prodotto agisca per qualche minuto
4. Utilizza un panno morbido per pulire la vite

Nota: Se la vite è ancora incollata, riutilizza l'agente di pulizia con una spazzola morbida o con un pennello. Ripeti questa procedura tutte le volte necessarie fino a completa pulizia.



E' indispensabile lasciare la superficie della vite senza residui di prodotti sia adesivi che di pulizia.

5. Una volta che la vite è perfettamente pulita è possibile riavvitare la vite resettando il tuo Precidrop.

CONSUMABILI

Codice	Descrizione
Syringes (per box)	
BD03CNR	Siringa trasparente da 3cc (50/box)
BD05CNR	Siringa trasparente da 5cc (40/box)
BD10CNR	Siringa trasparente da 10cc (30/box)
BD30CNR	Siringa trasparente da 30cc (20/box)
BD03UNV	Siringa color ambra da 3cc (50/box)
BD05UNV	Siringa color ambra da 5cc (40/box)
BD10UNV	Siringa color ambra da 10cc (30/box)
BD30UNV	Siringa color ambra da 30cc (20/box)
Pistoni	
BMP-03	PistonDrop® da 3cc
BMP-05	PistonDrop® da 5cc
BMP-10	PistonDrop® da 10cc
BMP-30	PistonDrop® da 30cc
ZPRECISAMP	Box da 14 Aghi da 6,35 mm
PDS-KA	Start Kit di aghi

RICAMBI

Reference	Description
Pistola + porta siringhe	
PDS-PDT3cc	Dropgun e Droptube da 3cc
PDS-PDT5cc	Dropgun e Droptube da 5 cc
PDS-PDT10cc	Dropgun e Droptube da 10cc
PDS-PDT30cc	Dropgun e Droptube da 30cc
Porta siringhe	
BDET003	Droptube da 3cc
BDET005	Droptube da 5cc
BDET010	Droptube da 10cc
BDET030	Droptube da 30cc
PDS-PDC	Pedale
PDS-PRECIDC	Alimentatore 9V 2A per Precifluid
PDSRL1.5M	Cavo pistola Precifluid da 1,5m
PDSRL3.0M	Cavo pistola Precifluid da 3m
PDS-SDP	Porta pistola di colore blu
PDS-ADPLEMO	Adattatore DropGun per nuovo connettore
PDS-CAD	Tasto per dispensazione
PDS-DROPKIT	Drop Kit Integrator Kit
PDS-CAB	Cavo da 1m PREClidrop

Garanzia PreciFluid® : 1 anno per parti e riparazioni

Il dispenser volumetrico PreciFluid® è garantito un anno per sostituzione parti e riparazioni a partire dalla data di acquisto. Salvo differente accordo il trasporto è a cura del cliente.

In nessun caso il costo delle riparazioni può superare il prezzo del PreciFluid®. Il cliente è responsabile per il corretto utilizzo dell'apparecchio.

Il PreciFluid® non garantisce alcuna idoneità o commerciabilità per qualsiasi scopo particolare. PreciFluid® non sarà responsabile per danni accidentali o consequenziali.

PreciFluid, un concentrato di tecnologia al servizio della tua dispensazione. Compatibile con ogni tipo di liquido (dal più fluido al più viscoso), questo dispensatore volumetrico assicura grande velocità e precisione di dispensazione.

Tutto ciò con una struttura semplice ed ergonomica. Per mezzo di un motore passo passo che rende il processo di dispensazione ripetitivo e controllato, questo apparecchio va oltre i limiti dei sistemi pneumatici tempo/pressione (è almeno sette volte più preciso) e permette di dispensare volumi eccezionalmente più piccoli di quelli dei dispensatori volumetrici sul mercato con un volume minimo di 0,06 microlitri. Questo dispenser brevettato è l'unico che ti garantisce la dispensazione volumetrica con tanta precisione.

Progettato e realizzato in Svizzera, il movimento elettromeccanico di PreciFluid® garantisce una precisione molto alta qualunque siano le variazioni della viscosità del fluido da dispensare. PreciFluid® offre anche un'elevata capacità di spinta oltre 500.000 cps grazie ad un moltiplicatore di coppia.

