

INSTALLAZIONE e MANUTENZIONE HIRIS / COMPACT



NORME DI SICUREZZA:

E' necessario, in quanto previsto dalla legislazione vigente in materia, che l'installazione e la manutenzione venga effettuata da un tecnico specializzato in grado di assicurare, oltre che la corretta messa in opera dell'impianto, anche le necessarie verifiche prima della messa in funzione ed il collaudo dell'impianto stesso.

Quando si installa o si interviene sugli impianti, osservare tutte le istruzioni riportate sui manuali forniti.

Le modifiche dei collegamenti di ogni genere ed il mancato rispetto delle accluse istruzioni provocano l'immediato decadimento della garanzia.

Prima di ogni operazione di manutenzione, riparazione o comunque prima di ogni rimozione dei componenti di protezione degli strumenti, pompe dosatrici e centraline, togliere l'alimentazione elettrica generale.

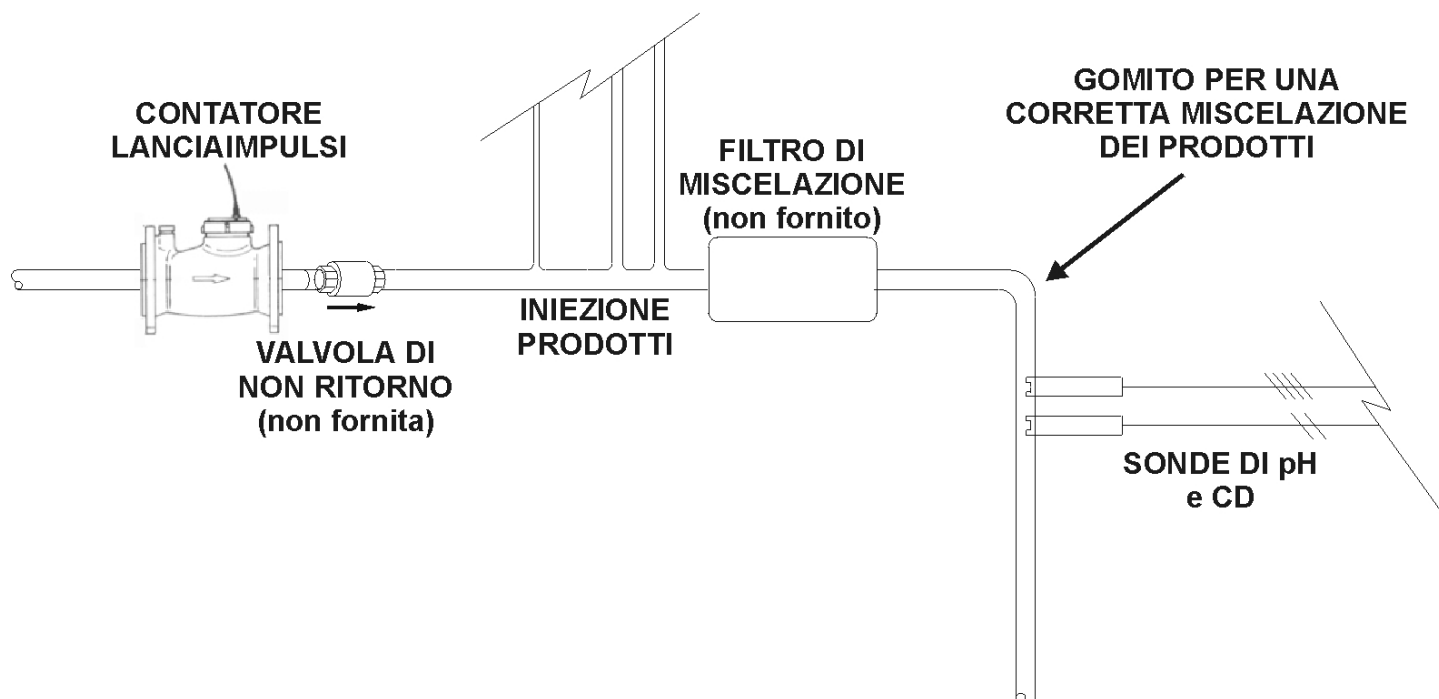


Fig. 1 (schema ideale installazione sonde di controllo)

- 1) **Posizionare** l'impianto di dosaggio ad una altezza, dal suolo, non superiore a Mt. 1,60.
- 2) **Installare** sulla tubazione principale il sottoelencato materiale nella seguente sequenza (vedi Fig.1):
 - ⇒ contatore lanciaimpulsi
 - ⇒ valvola di non ritorno antinquinamento (non fornita)
 - ⇒ raccordi iniezione fertilizzanti
 - ⇒ raccordo iniezione acido
 - ⇒ filtro a dischi per miscelazione (non fornito)
 - ⇒ sonda di Ph e sonda di conducibilità (vedi Fig.2)

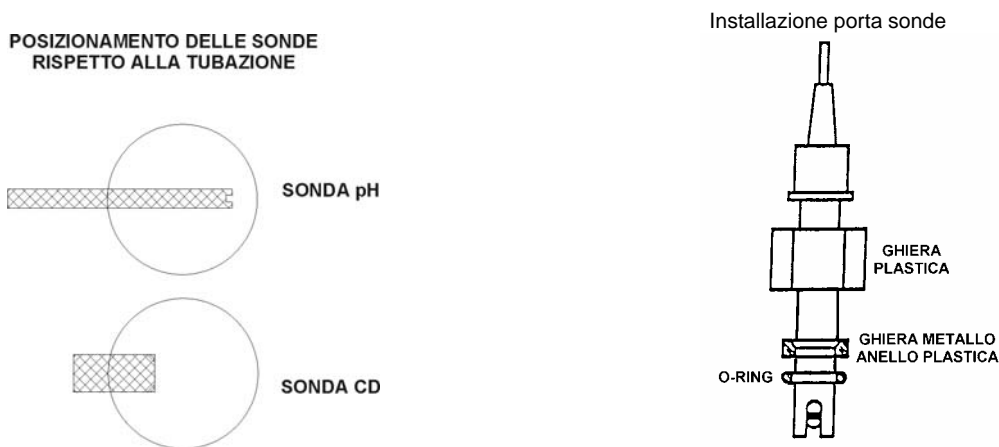


Fig.2

Installazione sonda pHmetro (vedi fig.2)

- ❑ Avvitare il porta sonda nella tubazione usando, come guarnizione, teflon e non canapa.
- ❑ Togliere dalla sonda il vasetto in plastica di protezione
- ❑ Eseguire la taratura con le soluzioni tampone
- ❑ Svitare la ghiera di plastica, del Peb (o Pea), ed inserirla nella sonda
- ❑ Inserire la ghiera di metallo e l'anello di plastica
- ❑ Inserire l'o-ring
- ❑ Inserire la sonda dentro il Peb (o Pea)
- ❑ Avvitare la ghiera fino in fondo

N.B. In caso di lunga inattività, onde evitare di lasciare la sonda a secco, sfilare la stessa dal porta sonde e inserirla nel vasetto in dotazione, preventivamente riempito di acqua.

- 3) **Alimentare** con aria compressa (5/6 bar)
- 4) **Alimentare** elettricamente l'impianto tramite un interruttore magnetotermico (optional), seguendo tutte le normative vigenti, avendo cura di tagliare i conduttori in modo che il cavo GIALLO-VERDE di terra sia leggermente più lungo degli altri due. Questa precauzione, in caso di distacco accidentale, consente al cavo di terra di uscire per ultimo dalla morsettiera.(Fig.3)

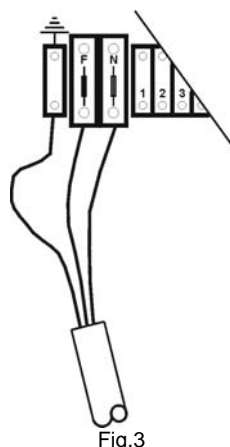


Fig.3

A richiesta l'Hiris-Compact può essere dotato di una protezione contro le sovratensioni occasionali.

L'impianto elettrico deve essere eseguito a Regola d'Arte.



ATTENZIONE !!!!! Verificare che il collegamento di terra sia efficiente, in conformità alle norme CEI.

5) **Collegare** elettricamente, alla morsettiera del programmatore Hiris, le elettrovalvole d'irrigazione, seguendo le istruzioni allegate.

6) **Collegare** idraulicamente le pompe dosatrici nella seguente maniera:

- ⇒ Mandata ed aspirazione dei fertilizzanti con tubo retinato in PVC (Φ 12 interno) collegando un capo del tubo al portagomma della pompa dosatrice e l'altro al raccordo iniezione.
- ⇒ Mandata acido tramite il tubetto rigido in polietilene 4x6 in dotazione e il raccordo iniezione. (Vedi Fig. 4)
- ⇒ Aspirazione acido tramite il tubetto morbido in PVC in dotazione e la valvola di fondo

N.B. Accertarsi che i tubi di mandata effettuino, dopo il porta gomma, una adeguata curva, senza che si verifichino pieghe ed eventualmente fissare gli stessi a supporti rigidi e non taglienti con fascette in plastica.

Per una maggiore sicurezza, inserire il tubetto dell'acido dentro ad una guaina in polivinile (tipo elettricista).

7) **Taratura strumenti**

Gli strumenti pH e CD vengono tarati in fase di collaudo dell'apparecchiatura, dovendo fare una ulteriore verifica di controllo e/o una pulizia degli elettrodi, seguire le istruzioni allegate.

8) **Adescamento iniziale pompe dosatrici**

- ⇒ Collegare con il tubetto 4x6 la valvola di sfiato, posta sul frontale della pompa dosatrice, ruotare in senso antiorario la valvola per fare defluire l'aria presente nel corpo pompa, quando il prodotto uscirà dal tubetto richiudere la valvola di sfiato.

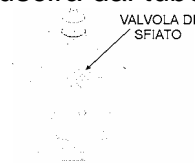


Fig.4

Per mettere in funzione le pompe in maniera manuale, seguire le istruzioni allegate.



ATTENZIONE !!!!!

Questa procedura permette l'adescamento della pompa dosatrice senza entrare in contatto con il prodotto da dosare, **in ogni caso è necessario l'uso di GUANTI ed OCCHIALI protettivi** per additivi particolarmente aggressivi.

Qualora il prodotto da dosare risulti difficoltoso da spurgare, prendere una siringa in plastica (si consiglia da 50 cc) e collegandola al tubo di sfiato, precedentemente installato, aspirare fino che il prodotto non arrivi alla siringa.

9) **Programmare** la centralina Hiris seguendo le istruzioni.

Installazione
tubetto 4x6

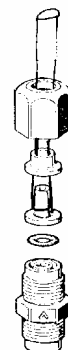


Fig.4

MANUTENZIONE

POMPE DOSATRICI

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o riparazione della pompa dosatrice occorre:



- ♦ **indossare i dispositivi di sicurezza individuali (D.P.I.) adeguati ai prodotti dosati (es. guanti e occhiali)**
- ♦ **scollegare la rete di alimentazione**
- ♦ **scaricare la pressione del tubo di mandata**
- ♦ **svuotare il tubo di aspirazione**

Per evitare danni all'operatore o/e all'apparecchiatura, è necessario fluxare il corpo pompa con acqua. In caso la pompa dovesse essere inviata in riparazione realizzare un ponte con un tubetto, tra la valvola di mandata e quella di aspirazione.



Qualora si venga a contatto con additivi particolarmente aggressivi seguire le indicazioni suggerite dal produttore dell'additivo, presenti sulle schede tossicologiche di sicurezza.

Le pompe dosatrici serie "ATA" necessitano di poca manutenzione: è sufficiente pulire il filtro di fondo e le valvole una volta all'anno. Per additivi che tendono a formare cristalli occorre fare manutenzione, periodicamente 1 volta al mese o prima di un periodo d'inattività della pompa: pulire le valvole di aspirazione e di mandata ed il filtro di fondo per il formarsi di depositi cristallini sulle biglie. Per la rimozione di tali depositi procedere come segue:

- ⇒ svitare la ghiera del raccordo iniezione e immergere in un contenitore con acqua il tubo di mandata ed il filtro di fondo
- ⇒ far aspirare dell'acqua alla pompa per 5 minuti in modo da asportare il prodotto dosato
- ⇒ sostituire l'acqua e fluxare per circa 10 minuti
- ⇒ fissare il tubo di mandata al raccordo d'iniezione ed avviare la pompa dosatrice.

E' importante che le ghiera fermatubo e le fascette stingitubo siano ben strette onde evitare fuoriuscite di prodotto che possono danneggiare la pompa, qualora ciò avvenga, fermare la pompa, stringere le ghiera e pulire la pompa con acqua.

SONDE DI pH e CONDUCEBILITA'

Per un corretto funzionamento dello strumento pH e CD occorre effettuare una pulizia periodica degli elettrodi in una soluzione HCL 0.1 M (acido cloridrico e acqua) per almeno 5 minuti, quindi risciacquare con acqua pura e ripetere la procedura di taratura.

SI RICORDA CHE GLI ELETTRODI NON SONO COPERTI DA GARANZIA.

COLLEGAMENTI SCHEDA ELETTRONICA

