

SISTEMI DI FERTIRRIGAZIONE

Più efficienza, meno sprechi

Utilizzando i sistemi di fertirrigazione Irritec le colture vengono irrigate con la giusta quantità di fertilizzanti in ogni momento dello sviluppo, dosando quotidianamente solo i nutrienti di cui la pianta ha bisogno. In questo modo, evitando la rimozione dei fertilizzanti per dilavamento, si massimizza l'efficienza delle sostanze nutritive, limitandone contemporaneamente gli sprechi.

Gestione integrale dell'irrigazione e della fertilizzazione

I Sistemi di fertirrigazione irritec permettono, grazie all'utilizzo dei programmatori Commander, di centralizzare il controllo dell'irrigazione e della fertilizzazione in un unico punto. Infatti le funzioni delle nostre unità per la fertirrigazione non si esauriscono nel controllo del corretto dosaggio dei fertilizzanti, ma consentono di gestire l'intero sistema irriguo, organizzando i cicli d'irrigazione, il controlavaggio di filtri automatici e la gestione di elettropompe, sensori ed elettrovalvole. Inoltre, tramite il continuo monitoraggio del sistema, il Commander vi segnala prontamente eventuali problemi tramite allarmi sonori, visivi o tramite SMS (opzionale).



SHAKER SET
FERTIGATION MIXER

DOSA PRO 2

SHAKER PRO
FERTIGATION MIXER

FERTIGATION SYSTEMS

More efficiency, less waste

Using Irritec fertirrigation, crops are irrigated with the correct quantity of fertilizer at every stage of growth, daily dosing only the nutrients that the plant needs. This method avoids the washing away of fertilizers, maximizes the efficiency of nutrients, and at the same time, limits waste.

Complete management of irrigation system

Thanks to the use of Commander controllers, Irritec fertirrigation systems allow the control of irrigation as well as fertilization to be centralized at one point. In fact, our fertirrigation units not only control the correct dosage of fertilizers, but also the entire irrigated system by organizing the irrigation cycles, the back wash of automatic filters, and the management of electro-pumps, sensors and electro-valves. In addition, due to a continuous monitoring system, the Commander immediately signals possible problems with sound or visual alarms, or with the use of SMS (optional).



MA5011
SETTEMBRE 2006



Sistema avanzato per il dosaggio dei fertilizzanti Advanced system for dosage of fertilizers

Lo Shaker Set è un'unità per la "Fertirrigazione ad obiettivi" progettata dalla Irritec per offrire un sistema preciso ed affidabile capace di garantire uno sviluppo ottimale delle colture sia in suolo che in fuori suolo. La facilità di programmazione e le funzioni avanzate del programmatore Commander Ferty, consentono la completa gestione dell'impianto irriguo ed assicurano il corretto apporto di nutrienti sulla base dei valori di pH ed EC impostati dall'utente.

Shaker Set is a unit for "target fertirrigation", developed by Irritec, to offer a precise and reliable system capable to guarantee optimal development of crops in or out of soil. The ease of programming and the advanced functions of the Commander Ferty programmer, allow the complete management of the irrigated system ensuring the correct contribution of nutrients based on the pH and EC values entered by the user.

Precisione e prontezza di risposta

Lo Shaker Set permette di iniettare fino a 4 fertilizzanti a set + un acido a correzione. Il funzionamento è semplice: si impongono i valori di pH e di conducibilità desiderati e le percentuali relative di ognuna delle soluzioni fertilizzanti (es. pH 6.0, EC 2 mS, 5% fert. A, 10% fert. B, 10% fert. C, 5% fert. D), dopo di che la macchina, utilizzando le informazioni provenienti dai sensori di pH e di conducibilità incorporati, inietterà le quantità di acido e fertilizzanti necessarie per mantenere costantemente l'acqua ai valori impostati dall'utente. La disponibilità di 8 diverse ricette fertirrigue ed il sistema di Autoapprendimento integrato permettono di produrre soluzioni fertirrigue con caratteristiche specifiche per ogni settore dell'impianto nel minore tempo possibile.



Precision and readiness in answering

The Shaker Set allows up to 4 fertilizer injections plus one for acid correction. The operation is simple: desired pH and conductivity values, and the percentages of each fertilizer solution are entered (for example: pH 6.0, EC 2 mS, 5 % fert. A, 10% fert. B, 10% fert. C, 5% fert. D). After entering these values, the machine's incorporated sensors for reading the pH and conductivity values will inject the correct quantity of acid and fertilizer necessary to constantly maintain the water at the values entered by the user. The availability of 8 different fertirrigation formulas, and the integrated self-learning system, allows fertirrigated solutions to be produced with specific characteristics for each section of the system in the minimum time.



01 Funzioni principali

- Dosaggio da due a quattro fertilizzanti con modalità a set (valore di EC preimpostato)
- Iniezione di un acido a correzione
- 8 diverse ricette di fertilizzazione
- 8 Programmi irrigui indipendenti, ogni programma può gestire sino a 64 zone (moduli da 8)
- Fino a 32 partenze giornaliere per ogni programma
- 1 programma di emergenza comandato da sensori esterni (sonde umidità e temperatura)
- Gestione del controlavaggio di 4 filtri automatici, indotto da pressostato differenziale
- Comando pompa o valvola master
- Ingressi sensore pioggia e sensori di emergenza (pressione, flusso, ecc.)
- Gestione degli agitatori
- Impostazione di prelavaggio e postlavage
- Sistema di apprendimento automatico
- Interfaciabile con PC tramite software WINFERTY (opzionale)

01 Principal functions

- Dosages from 2 to 4 fertilizers with set modality
- Injection of an acid for pH correction
- 8 different fertilization formulas
- 8 independent irrigation programs, each program can manage up to 64 areas (modules of 8)
- Up to 32 daily starts for each program
- 1 emergency program controlled by external sensors (humidity and temperature alarms)
- Back wash management of 4 automatic filters, induced by differential pressure switches
- Pump control or master valve
- Rain sensor entrances and emergency sensors (pressure, flow, etc.)
- Management of the agitators
- Formulation of pre-washing and post-washing
- Self-learning system
- PC communication with the software WINFERTY (optional)

Una soluzione semplice, compatta ed economica per l'iniezione di fertilizzanti ed acido*

An economic, solid, and simple solution for fertilizers and acid injection.*

Irritec ha progettato questa unità per la fertirrigazione proporzionale per offrire un sistema che, tramite un programmatore preciso e facile da usare, possa rendere più efficiente il dosaggio dei fertilizzanti e la gestione dell'impianto irriguo in tutte quelle aziende che vogliono avvicinarsi ai sistemi di automazione in modo semplice ed a costi contenuti.

Irritec has designed this unit for proportional fertirrigation to offer a system that, thanks to a precise and simple to use controller, can offer a more efficient dosage of fertilizers and the management of an irrigation system to all those companies that want to achieve an automatic system in a simple way and with moderate prices.

Affidabile e facile da usare

Il Dosa Pro2 permette l'iniezione proporzionale di due soluzioni fertilizzanti + un acido a correzione (opzionale).

Il funzionamento è semplice: si imposta la percentuale di fertilizzante desiderata per ognuna delle due soluzioni ed il pH desiderato (es. 1% della soluzione A e 2% della soluzione B; pH 6.0), dopo di che la macchina, utilizzando le informazioni provenienti dal contatore idrico (non incluso) e dai contatori fertilizzanti, inietterà le quantità di fertilizzanti necessarie a produrre una soluzione fertirrigua precisa ed omogenea.



Reliable and simple to use

Dosa Pro2 allows proportional injections of two fertilizer solutions plus an acid for correction (optional).

How the machine works is simple: the desired percentage of fertilizer for each of the two solutions and the pH expected are entered (ex. 1% solution A, and 2% solution B; pH 6.0). The machine, using the original information from the water meter (not included) and from the fertilizer counters, will then inject the quantity of fertilizers necessary to produce an homogeneous and precise fertirrigation solution.



01 Funzioni principali

- Dosaggio proporzionale di 2 soluzioni nutritive
- Possibilità di gestire l'iniezione di un acido a correzione (opzionale)
- 8 Programmi irrigui indipendenti, ogni programma può gestire sino a 64 zone (moduli da 8)
- Fino a 32 partenze giornaliere per ogni programma
- 1 programma di emergenza comandato da sensori esterni (sonde umidità e temperatura)
- Gestione del controlavaggio di 2 filtri automatici, indotto da pressostato differenziale
- Comando pompa o valvola master
- Ingressi sensore pioggia e sensori di emergenza (pressione, flusso, ecc.)
- Interfacciabile con PC tramite software WINFERTY (opzionale)

01 Principal functions

- Proportional dosage of two nutritive solutions
- Option to include an acid injection for correction (optional)
- 8 independent water programs, each program can manage up to 64 areas (modules of 8)
- Up to 32 daily starts for each program
- 1 emergency program controlled by external sensors (humidity and temperature alarms)
- Back wash management of 2 automatic filters, induced by differential pressure switches
- Pump control or master valve
- Rain sensor entrances and emergency sensors (pressure, flow, etc.)
- PC communication with the software WINFERTY (optional)

new

SHAKER PRO
FERTIGATION MIXER

Sistema completo di iniezione proporzionale dei fertilizzanti

Complete system for the proportional injection of fertilizers

Lo Shaker PRO è la nuova macchina per il dosaggio proporzionale dei fertilizzanti, che sfrutta quattro canali di iniezione più uno a correzione per l'acido. Adatto ad ogni coltura; in terra o in fuori suolo si propone come la soluzione pratica per la gestione completa della vostra azienda. Grazie al nuovo programmatore Commander PRO FERTY-PRO possiede il carattere giusto per poter diventare in breve tempo un accessorio indispensabile.

The Shaker Pro is the new machine for the proportional dosing of fertilizers. It uses four injection channels and one to correction for acid. Suitable for each crop, in or above ground, it is the solution for the complete management of your company. Thanks to the new controller Commander PRO FERTY-PRO it has the right character to become shortly an essential accessory.

Proporzionale e volumetrico tenendo d'occhio la conducibilità (EC)

Lo Shaker PRO permette di iniettare a volume e a proporzione fino a quattro fertilizzanti diversi più un acido a correzione. Il dosaggio viene regolato da 4 contatori (uno per canale fertirriguo) ed il valore della conducibilità elettrica monitorato continuamente da un Conduttivimetro. Si possono gestire fino a 8 ricette fertirrigue differenti impostando per ogni fertilizzante: proporzione/volume, valore di pH e EC di controllo (es. 1%/20 litri fert A, 0.5%/10 litri fert B, 2%/55 litri fert C, 1%/30 litri Fert D, pH 6.0, EC min 2 mS, Ec max 2,5 mS). Ogni singolo programma potrà essere abbinato a tutti i settori dotati di comando elettrico e connessi al programmatore Commander (sino a 64 zone) nei modi e nei tempi scelti dall'operatore. Questo permette al nuovo Shaker di soddisfare esigenze fertirrigue di ogni tipo, dalle più semplici alle più complesse ed articolate.



Proportional and volumetric keeping an eye on conductivity (EC)

The Shaker Pro allows the proportional or volume injection up to four different fertilizers and one correction acid. The mixing is regulated by 4 meters (one for each fertigation channel) and a conductivity meter monitors continuously the value of the electric conductivity. It can manage up to 8 different fertigation recipes setting for each fertilizer: proportion/volume, pH value and control EC (for ex. 1%/ 20 liters of fertilizer A, 0.5% /10 liters of fertilizer B, 2%/55 liters of fertilizer C, 1%/30 liters of fertilizer D, pH 6.0, EC min 2 mS, Ec max 2,5 mS). Each program can be coupled to all the sectors endowed with electric control and connected to the Commander controller (up to 64) in the ways and times selected. In this way, the new Shaker satisfies every fertigation requirement from the more simple to the most complex and articulated.



01 Funzioni principali

- Dosaggio proporzionale di 4 soluzioni nutritive
- Iniezione di un acido a correzione
- 8 Programmi irrigui indipendenti, ogni programma può gestire sino a 64 zone (moduli da 8)
- Fino a 32 partenze giornaliere per ogni programma
- 1 programma di emergenza comandato da sensori esterni (sonde umidità e temperatura)
- Gestione del controlavaggio di 4 filtri automatici, indotto da pressostato differenziale
- Comando pompa o valvola master
- Ingressi sensore pioggia e sensori di emergenza (pressione, flusso, ecc.)
- Interfacciabile con PC tramite software WINFERTY (opzionale)

01 Principal functions

- Proportional dosage of 4 nutritive solutions
- Acid injection for correction
- 8 independent water programs, each program can manage up to 64 areas (modules of 8)
- Up to 32 daily starts for each program
- 1 emergency program controlled by external sensors (humidity and temperature alarms)
- Back wash management of 4 automatic filters, induced by differential pressure switches
- Pump control or master valve
- Rain sensor entrances and emergency sensors (pressure, flow, etc.)
- PC communication with the software WINFERTY (optional)

SHAKER SET

FERTIGATION MIXER

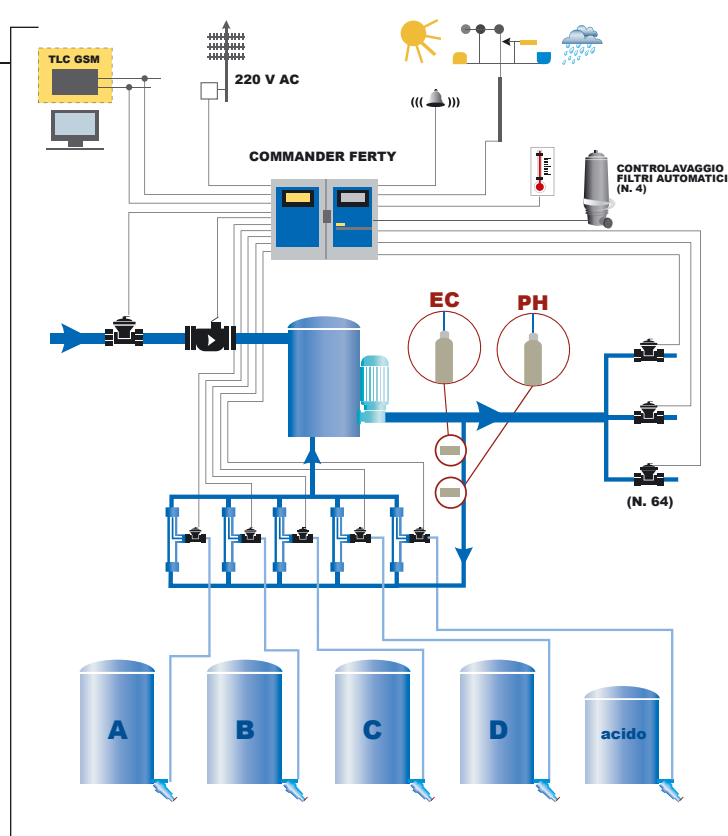


01 Configurazione

- Tanica di miscelazione da 100 lt
- Fino a 4 iniettori venturi ad alta aspirazione da 500 lt/h per i fertilizzanti
- 1 iniettore venturi ad alta aspirazione da 350 lt/h per l'acido
- Elettrovalvole specifiche per l'utilizzo di Acido e fertilizzanti
- Struttura in acciaio inox compatta: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P)
- Programmatore Commander Ferty
- Elettropompa integrata
- Sonda di conducibilità con compensazione automatica della temperatura
- Elettrodo pH
- Alimentazione: 3 x 380 VAC 50 Hz

01 Configuration

- 100 Lt mixing tank
- From 2 to 4 high aspiration Venturi injectors for 500 lt/h of fertilizers
- 1 high aspiration Venturi injector for 350 lt/h of acid
- Specific electro-valves for the use of acid and fertilizers
- Stainless steel frame: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P)
- Controller Commander Ferty
- Integrated electro-pumps
- Conductivity sound with automatic temperature compensation
- pH electrode
- Power Supply: 3 x 380 VAC 50 Hz (others by request)



DOSA PRO2

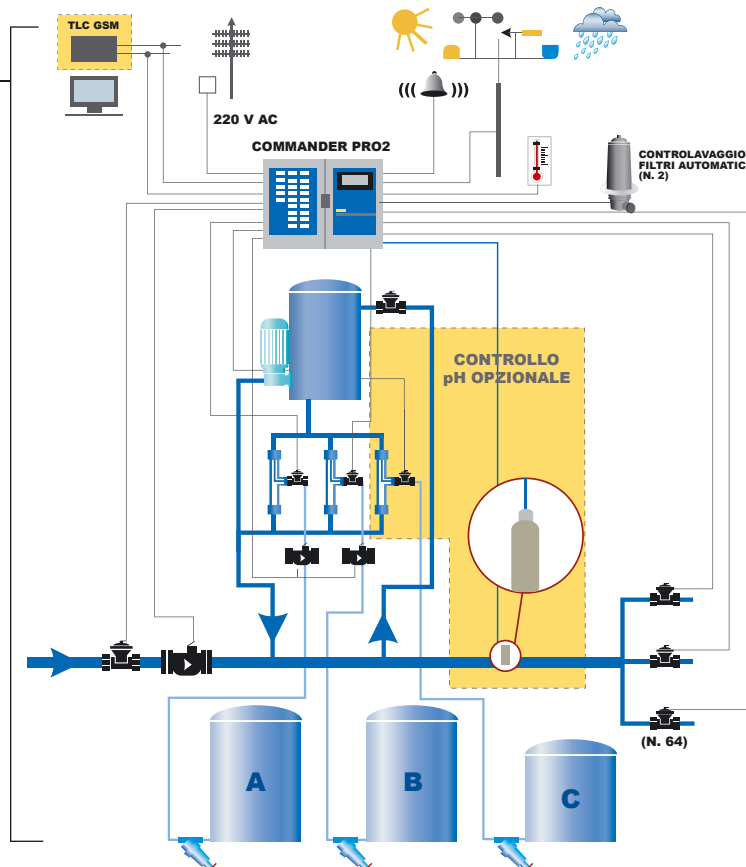


01 Configurazione

- Tanica di miscelazione da 60 lt
- 2 Contatori con emettitore di impulsi specifici per fertilizzanti
- Venturi ad alta aspirazione da 350, 500 o 1000 lt/h
- Struttura in acciaio inox compatta: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P)
- Programmatore Commander Pro2
- Elettropompa
- Regolatore di pH ed elettrodo combinato
- Alimentazione: 3x380 Vac 50 Hz

01 Configuration

- 60 Lt mixing tank
- 2 pulse generator counters specific for fertilizers
- High aspiration Venturi for 350,500 or 1000 lt/h
- Stainless steel frame: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P)
- Controller Commander Pro2
- Electro-pump
- pH and combined electrode regulator
- Power Supply: 3x380 VAC 50 Hz



SHAKER PRO
FERTIGATION MIXER

01 Configurazione

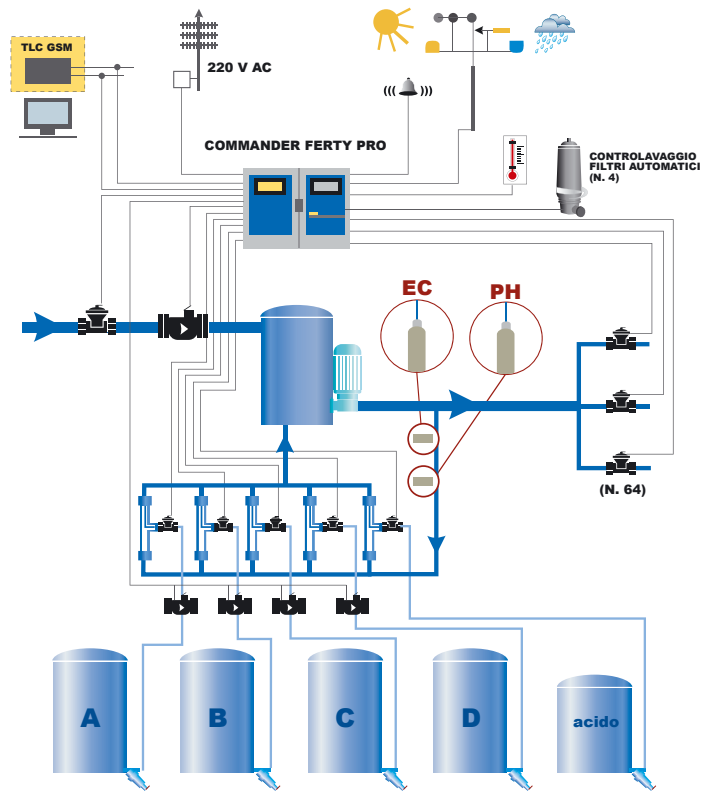
- Tanica di miscelazione da 100 lt
- Fino a 4 Contatori con emettitore di impulsi specifici per fertilizzanti
- Fino a 4 Venturi ad alta aspirazione da 500 lt/h
- 1 Venturi ad alta aspirazione da 350 lt/h
- Struttura in acciaio inox compatta: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P)
- Programmatore Commander Pro Fertyl / Pro
- Elettropompa
- Sonda di conducibilità con compensazione automatica della temperatura
- Elettrodo pH
- Alimentazione: 3x380 Vac 50 Hz

01 Configuration

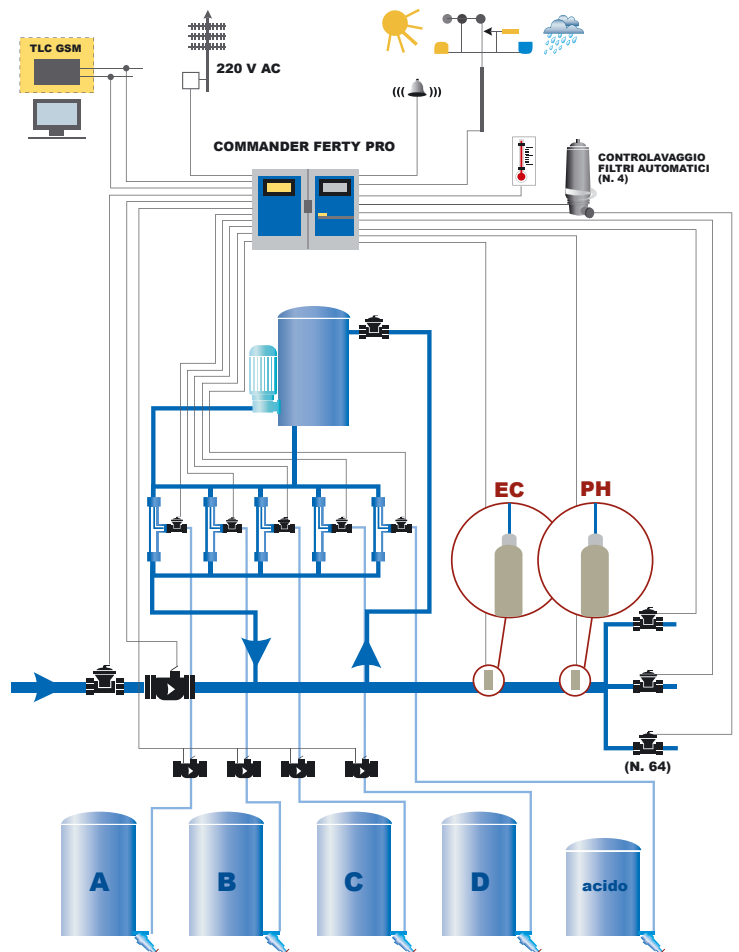
- 100 lt mixing tank
- Up to 4 pulse generator counters specific for fertilizers
- Up to 4 High aspiration Venturi for 500 lt/h
- 1 High aspiration Venturi for 350 lt/h
- Stainless steel frame: 80 (L.) x 120 (h) x 80 (P)
- Controller Commander Pro Fertyl / Pro
- Electro-pump
- Conductivity sound with automatic temperature compensation
- pH electrode
- Power Supply: 3x380 VAC 50 Hz



installazione in linea / online installation



installazione in bypass / bypass installation



Irritec s.r.l.

Sede centrale - Head office
Via Santa Lucia, 98071 Capo d'Orlando (ME) - Italy
Tel. +39 0941922111 Fax +39 0941958807
web: www.irritec.com e-mail: irritec@irritec.com



Deposito di Bologna - Bologna warehouse
Via Caduti di Sabbionio 5, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) - Italy
Tel. +39 0516508020 Fax +39 0516508149