



DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY

fertirrigazione e trattamenti



Controllare le quantità d'acqua e gli apporti necessari ad una crescita ottimale delle colture, ecco la posta in gioco della fertirrigazione.

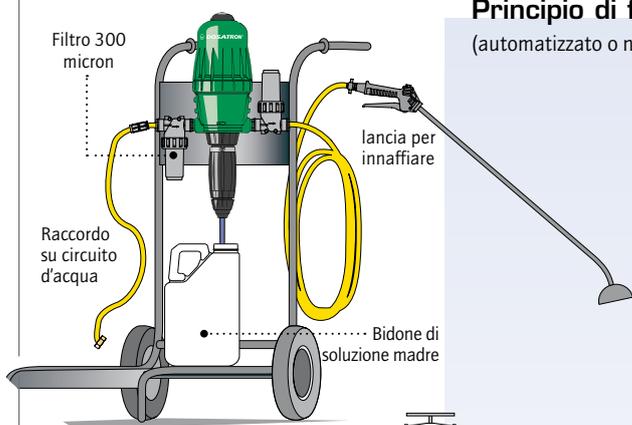
Con un rapporto d'iniezione costante, un'iniezione omogenea e proporzionale, Dosatron aggiunge una dimensione di flessibilità ai sistemi semplici e ai sistemi automatizzati e permette al produttore di intervenire con tutta facilità quando lo ritiene necessario.

Dosaggio proporzionale volumetrico senza elettricità

Vantaggi della Fertirrigazione

- Efficacia agronomica nettamente ottimizzata dalla contemporanea alimentazione idrica e minerale.
- Frazionamento spinto degli apporti per soddisfare al meglio i diversi fabbisogni delle colture.
- Limitazione degli eccessi di concime grazie ad apporti leggeri ma frequenti.
- Applicazione di soluzioni nutritive attraverso il sistema d'irrigazione, assicurando una ripartizione omogenea nelle diverse particelle.
- I minerali giungono pertanto al cuore delle radici con la possibilità di rispondere immediatamente al fabbisogno della coltura a tutti i suoi livelli.
- Risparmio d'acqua, di prodotti e di manodopera.
- Possibilità di automatizzazione.

Principio di installazione mobile

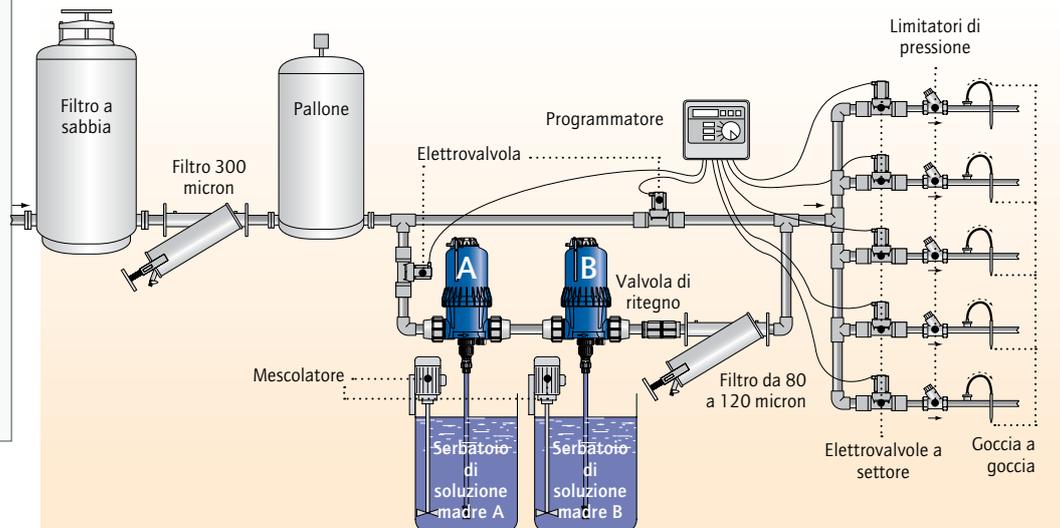


Vantaggi Dosatron

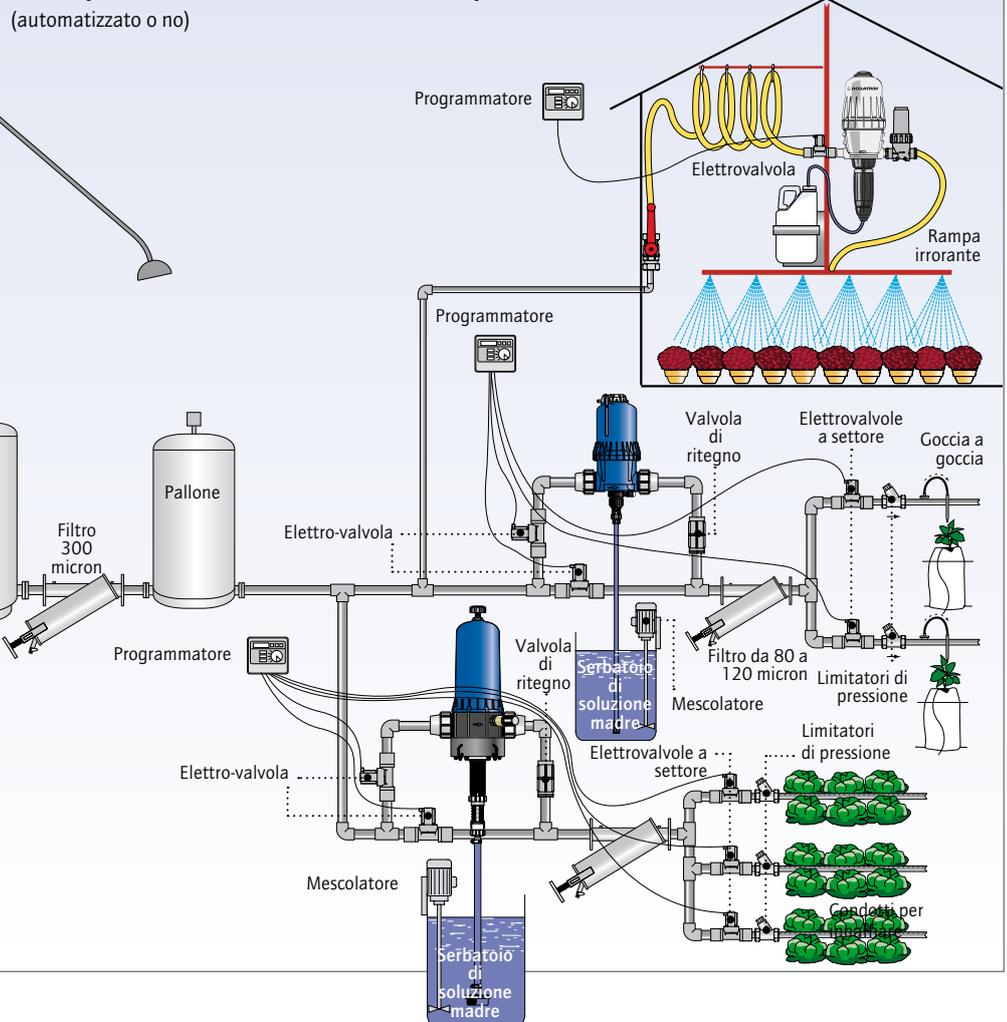
- Idraulico, senza elettricità.
- Preciso: dosaggio proporzionale alla portata d'acqua che passa attraverso il dosatore.
- Il dosaggio proporzionale assicura, contrariamente ad altri sistemi, un'omogeneità di ripartizione dei prodotti sull'insieme del(dei) settore(i).
- Dosaggi e trattamenti modificabili in qualsiasi momento, senza cambiare la programmazione del complesso del sistema di irrigazione o di controllo.
- Facilità d'uso e di manutenzione.
- Elasticità e rapidità di messa in funzione (fissa o mobile).

Impianti by-pass "tutto o niente"

Principio di un impianto centralizzato (automatizzato o no)



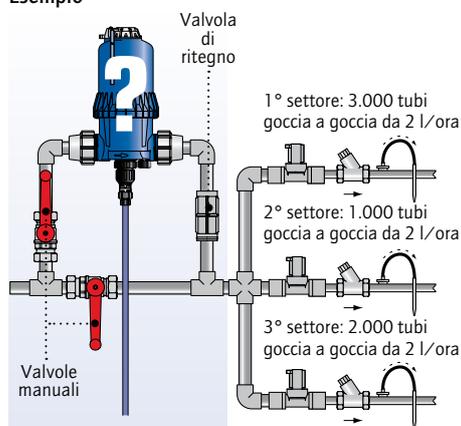
Principio di funzionamento di un impianto decentralizzato (automatizzato o no)



La scelta del dosatore

La scelta del dosatore sarà determinata essenzialmente dal fabbisogno di portata di irrigazione.

Esempio



1. Il calcolo del fabbisogno in portata di irrigazione

La portata di irrigazione minima:

Moltiplicare il numero di tubi gocciola a goccia (o irrigatori o condotti) del più piccolo settore per la loro portata unitaria:

$$1\ 000 \times 2\ \text{l/ora} = 2\ 000\ \text{l/ora} = 2\ \text{m}^3/\text{ora}$$

La portata di irrigazione massima:

Moltiplicare il numero totale di tubi gocciola a goccia di tutti i settori per la loro portata unitaria:

$$3\ 000 + 1\ 000 + 2\ 000 = 6\ 000 \times 2\ \text{l/ora} = 12\ 000\ \text{l/ora} = 12\ \text{m}^3/\text{ora}$$

2. La scelta del dosatore

La sua portata minima

Deve essere pari o inferiore al fabbisogno di portata d'irrigazione del settore più piccolo.

Es. settore 2 : 2 m³/ora

Possibilità:

D 45 : da 100 l/ora a 4,5 m³/ora

D 8 R : da 500 l/ora a 8 m³/ora

D 20 S : da 1 m³/ora a 20 m³/ora

La sua portata massima

Possibilità:

1° In caso di irrigazione fertilizzante contemporanea di tutti i settori:

Fabbisogno massimo in portata di irrigazione,

ossia $\geq 12\ \text{m}^3/\text{ora}$:

Il dosatore richiesto è il modello D 20 S che va a 20 m³/ora

2° In caso di irrigazione fertilizzante settore per settore:

Fabbisogno d'irrigazione del settore più grande,

ossia $3\ 000 \times 2\ \text{l/ora} = 6\ 000\ \text{l/ora}$, ossia $\geq 6\ \text{m}^3/\text{ora}$:

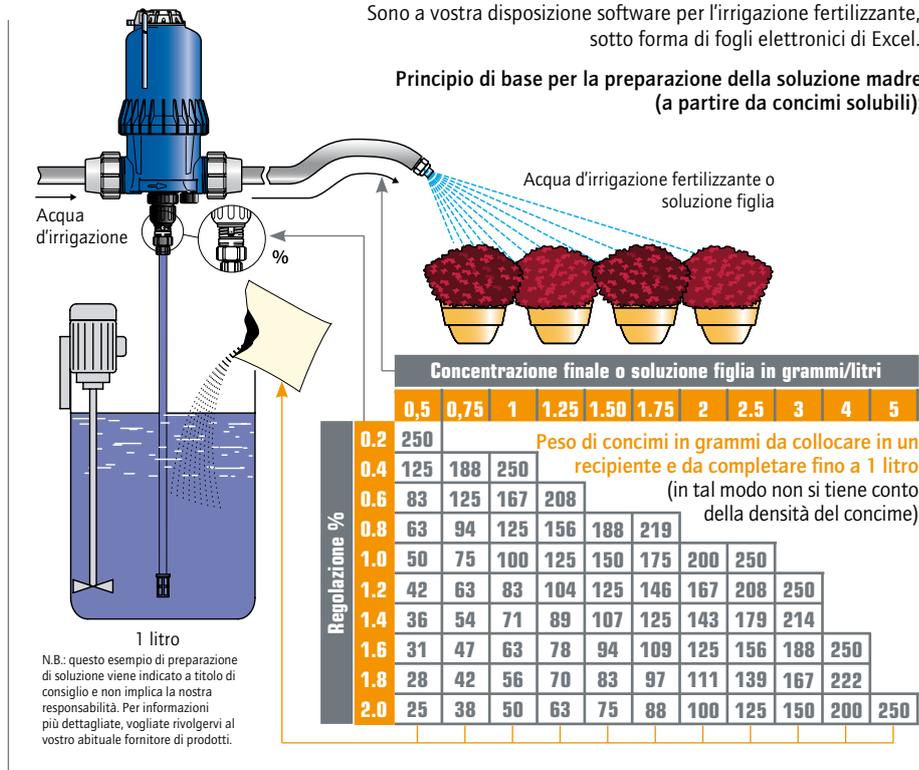
il dosatore richiesto è il modello D8R che va a 8 m³/ora

Nota: è preferibile scegliere un dosatore con un intervallo di portata massimo superiore al fabbisogno di portata d'irrigazione al fine di ottimizzare la durata di vita.

Software per la preparazione della soluzione madre a partire da concimi solubili o liquidi

Sono a vostra disposizione software per l'irrigazione fertilizzante, sotto forma di fogli elettronici di Excel.

Principio di base per la preparazione della soluzione madre (a partire da concimi solubili):



Raccomandazioni:

- L'impianto e l'utilizzo sulla rete di acqua potabile richiedono il rispetto delle norme e regolamentazioni in vigore nel paese.
- L'impianto deve disporre di un disconnettore o una valvola di ritegno a monte del sistema d'iniezione per evitare qualsiasi inquinamento della sorgente d'acqua.
- In base alla qualità dell'acqua, prevedere a monte del dosatore un filtro da 300 micron.
- **Nota:** il filtro incorporato ad alcuni modelli è solo un dispositivo finale di sicurezza, in nessun caso può sostituire il filtro a monte.
- Per montaggi in parallelo, un solo serbatoio di soluzione madre deve alimentare i diversi dosatori.
- Non aspirare mai due soluzioni diverse installando un raccordo a T a livello dell'aspirazione.
- Il lubrificante del motore è l'acqua, non lubrificare mai con grasso od olio il motore.

Per la protezione contro i colpi d'ariete, si consiglia:

- Di utilizzare valvole elettriche ad apertura e chiusura lente.
- Nel caso in cui un DOSATRON alimentasse diversi settori, azionare le elettrovalvole in modo simultaneo (chiusura di un settore e apertura di un altro settore contemporaneamente).
- Di avviare l'irrigazione, quindi, quando l'impianto è pieno d'acqua (dopo alcuni minuti), azionare la fertilizzazione (by-pass "tutto o niente").

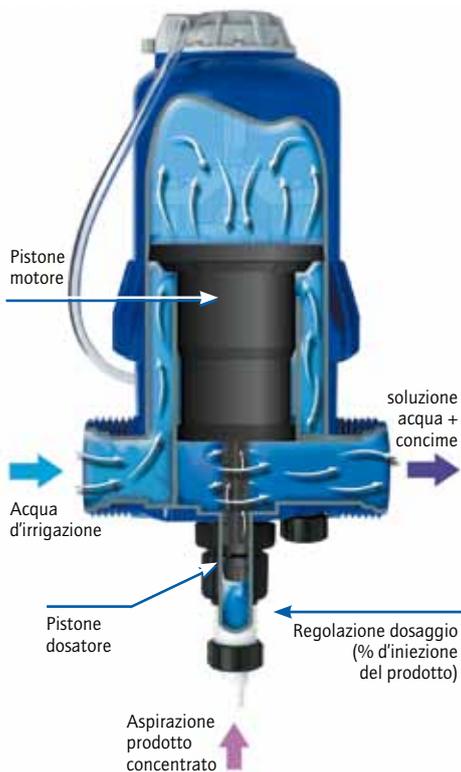


fertirrigazione e trattamenti

Principio di funzionamento

Il Dosatron viene installato sulla rete idrica e usa la pressione dell'acqua come unica forza motrice. Così azionato, aspira il prodotto concentrato, lo dosa secondo la percentuale desiderata e poi lo mescola con l'acqua motrice. La soluzione ottenuta è quindi inviata a valle.

La dose di prodotto iniettato è sempre proporzionale al volume d'acqua che attraversa il Dosatron, qualunque siano le variazioni di portata o di pressione della rete.



Modelli consigliati*



3
m³/h

NUOVO

Portata d'acqua di funzionamento:
10 l/ora a 3 m³/ora
Rif. - dosaggio:
D3 GL 2 - 0.2 a 2 %
D3 GL 5 - 0.5 a 5 %
D3 GL 10 - 1 a 10 %
D3 GL 3000 - 0.03 a 3%



4.5
m³/h

Portata d'acqua di funzionamento:
100 l/ora a 4.5 m³/ora
Rif. - dosaggio:
D 45 RE 1.5 - 0.2 a 1.5 %
D 45 RE 3 - 0.5 a 3 %



8
m³/h

Portata d'acqua di funzionamento:
500 l/ora a 8 m³/ora
Rif. - dosaggio:
D 8 R - 0.2 a 2 %
D 8 R 150 - 1 a 5 %



20
m³/h

Portata d'acqua di funzionamento:
1 m³/ora a 20 m³/ora
Rif. - dosaggio:
D 20 S - 0.2 a 2 %

* **ATTENZIONE:** per il dosaggio di prodotti aggressivi, vi preghiamo di rivolgervi al vostro rivenditore prima dell'uso per verificare la compatibilità con il dosatore.

"Valvola di depressione"



La valvola di depressione impedisce al serbatoio di soluzione di svuotarsi quando la rete di irrigazione è fuori pressione. Deve essere installata prima della messa in funzione del dosatore.

Opzione trattamenti fitosanitari



*Carter PVDF per acidi corrosivi e prodotti di trattamento aggressivi.

Altre applicazioni Dosatron

- Trattamenti fitosanitari*
- Manutenzione delle reti e dei sistemi d'irrigazione
- Acidificazione*
- Disinfezione del suolo
- Trattamenti dopo il raccolto
- Conservazione e disinfezione dei fiori tagliati
- ...

Un'ampia gamma di dosatori associata ad una vasta scelta di opzioni (grandi portate, micro-dosaggi, sostanze ad alta resistenza chimica...) ci consentono di rispondere alle vostre esigenze.

CUSTOMER SERVICE – SERVIZIO CLIENTI

FA/C2-21 - IRRIGATION D3 - IT/09/10

Questo documento non costituisce un impegno contrattuale ed è fornito solo a titolo indicativo. DOSATRON INTERNATIONAL si riserva il diritto di modificare le proprie apparecchiature in qualsiasi momento.

© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2004.

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - http://www.dosatron.com