

**AGRICOLTURA**

**scarabelli**  
IRRIGAZIONE



# FILTRAZIONE



FILTRO SERIE SF100



FILTRO SERIE SF200



FILTRO A RETE



FILTRO A DISCHI



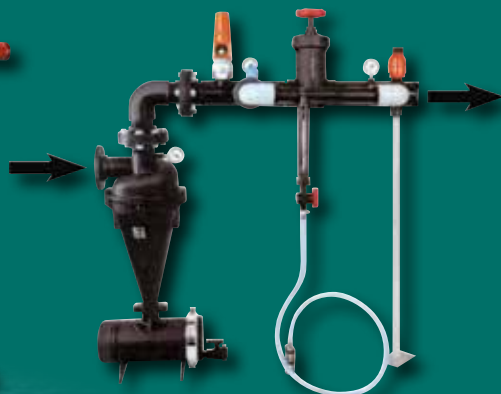
FILTRO A DISCHI A  
DOPPIO ELEMENTO  
FILTRANTE



FILTRO A DISCHI  
SERIE SD



FILTRO IDROCICLONE



FILTRO IDROCICLONE  
IN POLIPROPILENE



BATTERIA FILTRANTE



PROGRAMMATORE  
CONTROLAVAGGIO

## FILTRI AUTOMATICI A RETE INOX

Filtri automatici di ultima generazione con meccanismo di pulizia azionato da motore elettrico o idraulico progettati per lavorare con diversi tipi di rete con gradi di filtrazione da 800 a 12 micron, disponibili con attacchi di ingresso/uscita da 2" a 14". Superficie filtrante netta da 460 cmq a 19.150 cmq. I filtri della serie 200 e 300 sono inoltre dotati di pre-filtro.

## FILTRI A DISCHI E RETE

I filtri serie y nella versione a rete o a dischi sono progettati per l'impiego in agricoltura prevalentemente come filtro di sicurezza o di testata soprattutto per la rimozione di particelle inorganiche, laddove si richieda un grado di filtraggio medio. La versione a rete è disponibile anche in configurazione "effetto ciclone" con sistema autopulente della cartuccia filtrante.

## FILTRI A DISCHI SERIE SD

I filtri SD presentano una grande superficie filtrante che li pone all'avanguardia nel loro settore. Sono realizzati in plastica di alta qualità resistente alle sostanze chimiche, tra cui i fertilizzanti. Non hanno componenti metallici a contatto con l'acqua. Gli elementi filtranti possono essere rimossi dal filtro, per il lavaggio. Il lavaggio è manuale, ma i filtri sono predisposti per il contro-lavaggio automatico che si effettua senza dover allentare la coesione tra i dischi filtranti con conseguente passaggio delle impurità.

Le varie parti del corpo sono unite da staffe di fissaggio in acciaio inox, facili da aprire e chiudere. Facile misura delle perdite di carico: sono presenti attacchi per manometro sia in entrata che in uscita, così come una presa per lo svuotamento.

## FILTRI A DISCHI CON DOPPIO ELEMENTO FILTRANTE

**Materiali:** in polipropilene.

**Grado di filtrazione:** disponibili da 20 a 125 micron su richiesta (standard 100 micron).

## FILTRI IDROCICLONE

Realizzati con strato protettivo epossidico e poliestere extra-resistente applicato elettrostaticamente. I filtri subiscono un trattamento chimico acido deossidante, fosfatazione come ulteriore protezione anticorrosione. Pressione massima di funzionamento raccomandata 8 bar. Spessore parti metalliche mm 3. Ingresso orizzontale e uscita verticale. **Diametri:** da 3/4" a DN 100.

## FILTRI IDROCICLONE IN POLIPROPILENE

**Diametri:** da 2" - 2"1/2 - 3" realizzati in Polipropilene per una maggiore resistenza agli agenti chimici.

## BATTERIE FILTRANTI A QUARZITE

Il filtro a sabbia di quarzite è particolarmente adatto in presenza di acque ricche di sostanza organica e microrganismi, tipici di acque di superficie come canali e stagni. La capacità di filtrazione è proporzionale alla granulometria media della sabbia al quarzo (0,8-1,2 mm) o della graniglia (silice frantumata) e alla concentrazione dei solidi in sospensione nell'acqua (T.s.s.) misurata in mg/l o p.p.m. (1 mg/l=1 p.p.m) in grado di dare una indicazione di massima sul tipo di acqua da trattare. Versione con vernice epossidica o con zincatura.

## PROGRAMMATORI CONTROLAVAGGIO

Da 2 a 6 filtri con stand by. Alimentazione entrata 230V-12V DC uscita 12V DC. Anche con pannello solare.



# FERTIRRIGAZIONE



FERTICONTROL A



FERTICONTROL S A



FERTICONTROL PRO-FV16



KIT DI FERTIRRIGAZIONE

## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL A

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in colture fuori suolo e non. Banchi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati, con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo.

- Dimensioni e peso: altezza cm. 130 - larghezza cm. 140 - profondità cm. 85. Le dimensioni e il peso del banco cambiano nei modelli con iniezioni superiori a 5 • telaio di sostegno: alluminio anodizzato o acciaio inox • pressione di lavoro alla macchina: minima 1,5 bar, massima 6 bar • elettropompa centrifuga ad asse verticale (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304), rispetto alla quale i dispositivi d'iniezione dei fertilizzanti (Venturi) sono collocati in aspirazione • iniezione massima di ciascun Venturi 400 l/h; • portata reale di ciascun sistema d'iniezione visualizzabile direttamente dai flussometri (scala max di misurazione 250 l/h per l'iniezione di acido e 400 l/h per l'iniezione di fertilizzanti) montati prima di ciascun tubo Venturi.

## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL S A

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in colture fuori suolo e non. Banchi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati, con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo. • Dimensioni e peso: altezza cm. 140 - larghezza cm. 85 - profondità cm. 75 - peso massimo Kg. 100 • Telaio di sostegno: acciaio inox AISI 304 o alluminio anodizzato • Pressione di lavoro alla macchina: minima 1,5 bar, massima 6 bar.

## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL PRO-FV16 T-V (funzionamento in by pass a TEMPO o VOLUME)

Dedicato alla gestione dei fertilizzanti e acidi con controllo dell'iniezione a tempo. Opzione volume tramite contatori sui fertilizzanti. Gestione dell'acido tramite sonda Ph. Compatta e semplice da installare, e la soluzione ideale per la maggior parte delle colture specializzate.

- Dimensioni: altezza cm. 130 - larghezza cm. 70 - profondità cm. 50 • Telaio di sostegno: acciaio inox aisi 304 • Pressione minima di lavoro della macchina 1,5 bar • Pressione massima di iniezione in base al numero di aspirazioni (max 6 bar) • Elettropompa multistadio orizzontale monoblocco 1,2 HP di base - max 2 HP 230V monofase (in funzione delle opzioni aumento pressione) - le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304 • Opzionale strumento digitale con display LCD inserito all'interno del quadro di comando in grado di leggere il valore di EC e settare un allarme • Centralina di comando FV16 all'interno del quadro in grado di gestire: 16 elettrovalvole in campo 24V AC, 3 fertilizzanti a tempo/ volume, 3 contatori lancia impulsi fertilizzanti, 1 contatore lancia impulsi acqua generale, 1 pompa di rilancio banco, 1 pompa generale impianto o master valve, 5 ingressi digitali (1 contatore irrigazione, 3 contatori fertilizzanti, 1 pressostato differenziale), 3 uscite di comando lavaggio filtri, 1 uscita di allarme • Due uscite programmabili con eventuale possibilità di gestione n. 2 agitatori (vedi pagina 212) • Pompa dosatrice PH digitale 8 lth - 8 bar con display lcd, regolazione a banda proporzionale in funzione del segnale ricevuto dalla Sonda Ph (es. ph7= pompa al 100% ph5=pompa al 0%).

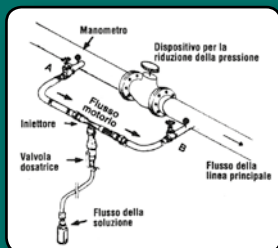
## KIT DI FERTIRRIGAZIONE

Cisterne chiuse, di varie dimensioni e forme, con agitatore, quadro elettrico e pompe dosatrice elettrica già installati: versioni a 380 v. trifase - 220 v. monofase - 12 v. corrente continua.

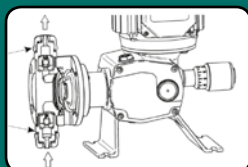
# FERTIRRIGAZIONE



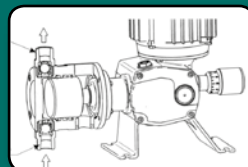
INIETTORI VENTURI



DOSTEC



MEMBRANA

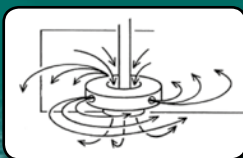
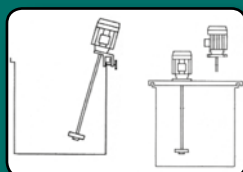
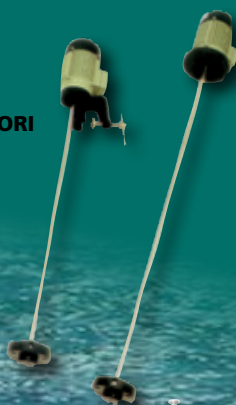


PISTONE



MULTIFERTIC

AGITATORI



VALVOLE



## INIETTORI VENTURI

Iniettori Venturi e Kit d'aspirazione con, VENTURI, flussimetro, tubo di vinile trasparente, filtrino e 2 fascette.

**Diametri:** 1/2" – 3/4" – 1" – 1"1/2 – 2" – 4".

**Materiali:** PP (polipropilene) - PVDF (kinar) - Nylon con fibra di vetro.

**Aspirazione min-max:** range da 4 l/h a 680 l/H

Strumento economico ed affidabile essendo privo di parti soggette ad usura.

## DOSTEC A PISTONE e MEMBRANA

Pompa dosatrice per il dosaggio di prodotti chimici con alto rendimento e precisione. Ciascuna pompa è comunque dotata di regolatore 0 – 100% della portata di iniezione.

### MATERIALI

**Pistone:** in polietilene a peso molecolare ultra alto (PEAUAPM) o ceramica.

**Cilindro:** PP/PVDF/AISI 316.

**Membrana:** PTFE (politetrafluoroetilene).

### Motore:

Trifase 230/400V

Monofase 230 V

12V 130 – 300 W

**Portate:** da 50 a 300 lt/h

## MULTIFERTIC A PISTONE O MEMBRANA

Pompe d'iniezione ad alto rendimento e precisione, composte da un motore che può supportare da 1 a 4 moduli ad iniezione indipendenti da 50 a 1.000 l/h. Versione con due moduli da 1.000 lt/h ciascuno.

### MATERIALI

**Pistone:** PEAUPM (polietilene a peso molecolare ultra alto).

**Membrana:** PTFE (politetrafluoroetilene).

### Motore:

Trifase 230/400V

Monofase 230 V

12V 130 - 300 W

**Portate:** da 50 a 2.000 lt/h.

## AGITATORI con Flangia o Pinza

Agitatori a turbina a motore elettrico o oleodinamico.

**Motore IP55:** trifase 230/400 V 50 hz Monofase 230 V 50 hz – 12 V DC.

Da 500 lt a 10.000 lt – Giri rpm: 950 - 1400.

## VALVOLE IDRAULICHE

Le valvole idrauliche hanno diverse applicazioni tanto in irrigazione agricola, come nella distribuzione di acqua potabile o in processi industriali. Una valvola idraulica svolge diverse funzioni a seconda di come è equipaggiata: Valvola manuale – Valvola elettrica – Regolazione sostegno di pressione – Valvola con galleggiante. Sfogo rapido della pressione.

## TANK FERTILIZZATORE

Il modo più semplice ed economico per iniettare fertilizzante.



# AUTOMAZIONE E CONTROLLO



AGRONIC 2500



AGRONIC 4000



## Stazione meteo



## Servizio Web



## AGRONIC 2500

Unità per il controllo dell'irrigazione, la fertilizzazione, il pompaggio e la pulizia dei filtri, con rilevamento delle anomalie e registro cronologico dettagliato degli eventi e registro storico degli accumuli.

Modelli con 9, 18 e 27 uscite configurabili, più 6 ingressi digitali.

Espansioni per la lettura di 2 sensori analogici sul programmatore stesso o attraverso il sistema radio AgroBee per più ingressi e uscite, fino ad arrivare ai limiti di 30 settori d'irrigazione, 2 motori, 4 fertilizzanti e agitatori, 1 generale di fertilizzanti, 9 filtri, 1 generale dei filtri, 20 sensori digitali, 10 sensori contatori e 10 sensori analogici.

## AGRONIC 4000

Controllo fino a 96 uscite configurabili comandate da 40 programmi sequenziali e 12 sub-programmi in ogni sequenza (totale 480).

- Max 4 pompe d'irrigazione o valvole master.
- Max 4 gruppi di filtri.
- Configurabili da 0 a 8 fertilizzanti, in tank indipendenti, con l'impiego o meno di agitatori.
- Fertilizzazione proporzionale in serie o in parallelo.
- Opzione di controllo o solo lettura del ph.
- Inizio di programmi d'irrigazione per entrata connessa ad un sensore esterno, riconoscimento di avarie e completa visualizzazione dei dati.
- Gestibile tramite PC.
- Alimentazione elettrica 220 VAC o 12 VDC.

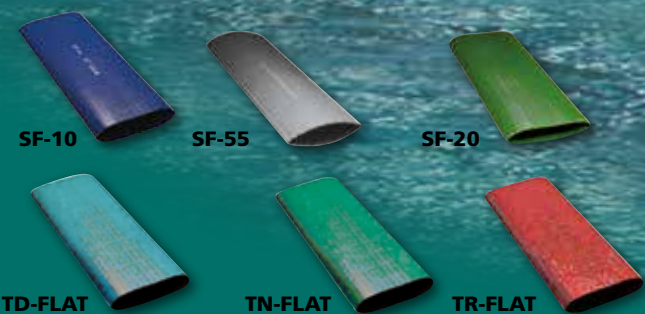
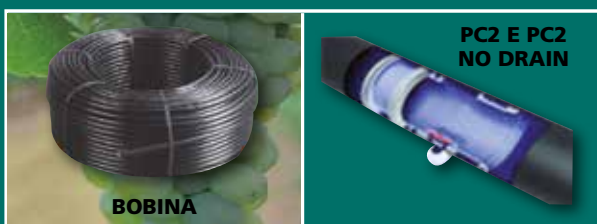
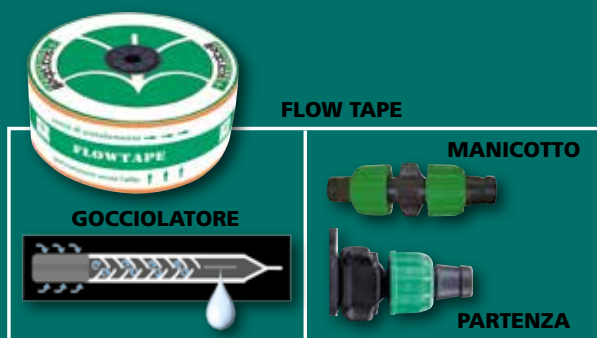
## AUTOMAZIONE VIA RADIO O MONOCAVO

Sistemi di automazione degli impianti via radio o via monocavo con l'utilizzo di programmatori della serie Agronic.

## SISTEMI DI MISURAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL SUOLO E STAZIONI METEOROLOGICHE

Strumenti di misurazione on-SITE e via internet dei principali parametri, quali: vento, pioggia, umidità del suolo, umidità dell'aria, bagnatura fogliare, luminosità, temperatura, ecc.

# IRRIGAZIONE



## ALA GOCCIOLANTE LEGGERA T-SAL S1

Ala gocciolante leggera utilizzata principalmente in colture orticole annuali come pomodoro, peperoni, meloni, patate etc. Gocciolatore con labirinto a flusso turbolento, coestrusi, costruiti usando solamente polimeri di alta qualità. Il CV%=1.5 (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua. Filtrazione consigliata 120 mesh (125 micron). **Diametri:** 16 - 22 mm **Portate:** corto 0.6 - 1.0 - 1.4 lt/h lungo 0,80 - 1,15 - 1,50 - 2.2 - 3.8 lt/h **Filtrazione consigliata:** 120 mesh.

## ALA GOCCIOLANTE LEGGERA FLOW-TAPE

Le ali gocciolanti leggere Flow-tape rappresentano l'ultima evoluzione tecnologica nel campo dei sistemi di irrigazione a goccia. Flow-tape grazie ai diversi punti di erogazione e particolarmente adatto alle coltivazioni orticole e floricole. Flow-tape può essere utilizzata sia in aree protette come serre che all'aperto per le coltivazioni di pomodoro, melone, fragola, anguria, cipolla e molto altro ancora. **CARATTERISTICHE E VANTAGGI:** Aperture di erogazione dell'acqua realizzate senza asportazione di materiale che si richiudono a fine ciclo irriguo evitando intrusione di particelle estranee e depositi di Sali. La particolare conformazione del gocciolatore permette inoltre una buona azione di contrasto all'intrusione delle radici - Il particolare flusso turbolento del labirinto consente un'elevata resistenza alle occlusioni - L'elevata tecnologia impiegata consente un'ottima uniformità di emissione. **Portate:** 0,6- 0,9- 1,2 e 1,5 lt/h. **Filtrazione consigliata:** 200/140 mesh.

## ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE PC2 e PC2 - NO DRAIN

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti. Nella PC2 NO DRAIN flusso d'acqua si interrompe nei gocciolatori quando la pressione scende a 0,1 bar. **Diametri:** 16 (spessore 1.0/1.1 mm) - 20 (spessore 1,0/ 1,25 mm). **Portate:** 1.3 - 1.5 - 2,2 - 3.8 lt/h (1,75 - 2,35 lt/h NO DRAIN). **Campo di autocompensazione:** 0.5 - 4.5 bar (per PC2). **Filtrazione consigliata** 120 mesh.

## ALA GOCCIOLANTE PESANTE NEW GR

Gocciolatori cilindrici grandi, con labirinto a flusso turbolento di lunga affidabilità anche con acque di scarsa qualità. Il CV <0,03 (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua. La grande qualità della resine utilizzate assicurano la necessaria resistenza anche alle pressioni più alte. Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti. **Portata nominale gocciolatore** da 2.0 lt/h a 4.0 lt/h. **Filtrazione consigliata** 120 mesh.

## ALA GIOCCOLANTE INTEGRALE SUPER DRIP

Nuovo gocciolatore piatto con grande percorso a flusso turbolento. **Diametri:** 16 - 20 - **Campo di autocompensazione:** 0.5 - 4.3 bar - **Portate:** 1.0 - 2.0 lt/h. **Filtrazione consigliata** 120 mesh.

## TUBO LAYFLAT

LAYFLAT SUNFLOW è utilizzata da oltre 20 anni nel mondo dei coltivatori che usano il metodo dell'irrigazione a goccia.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** filo a 3 capi in poliestere.

Sia il tubo che la copertura sono estrusi simultaneamente per ottenere il massimo della fusione. **Temperatura di lavoro:** da -20°C a +76°C (Oltre i +43°C la pressione di esercizio si riduce).

*I vari modelli vengono raccomandati per le seguenti applicazioni:* LAYFLAT SF 10 o TD FLAT per l'irrigazione a goccia potendovi innestare direttamente (tramite gli opposti raccordi) l'ala gocciolante.

LAYFLAT SF-55 o TN FLAT per innestare direttamente (tramite appositi raccordi) mini-irrigatori e trasporto acqua fino a 6 bar.

LAYFLAT SF-20 o TR FLAT per l'utilizzo nelle macchine semoventi e pivot. Trasporto acqua fino a 16 bar.

Le lunghezze delle bobine sono di mt. 91.5 (300 piedi). **Diametri:** da 1" a 8".



# IRRIGAZIONE

## IRRIGATORI IN PLASTICA DA 1/2" E 3/4"

Sistema con irrigatori ottimale in terreni pianeggianti. Si-22 e Si-46 Irrigatori a pieno giro e settoriali costruiti in materiale plastico con parti metalliche in acciaio inox completo con 2 ugelli.

**CARATTERISTICHE:** Attacco maschio da 1/2" o da 3/4" – Gittata 9-14,5 mt. – Pressione di lavoro 2.5-4 bar.



## STAND DI MONTAGGIO PER IRRIGATORI Si-22



A SETTORI



PIENO GIRO



## SISTEMA MICROIRRIGAZIONE MOBILE



## IRRIGATORE DI BRONZO

A pieno giro e settoriali. Attacco maschio da 1/2" a 11/4" Gittata: da 11 mt a 34 mt.

## SISTEMA IRRIGAZIONE MOBILE IN PE AD CON ATTACCO RAPIDO PFA6

Sistema modulare, con tubi in materiale plastico estremamente leggeri e maneggevoli. Verghe da 6 mt. con attacco m/f pre-installato per una più rapida installazione e rimozione dell'impianto.

## MACCHINA PER INTERRAMENTO ALA GOCCIOLANTE (T-R-L)

La nuova macchina T-R-L adatta per l'interramento in profondità è stata progettata per semplificare l'attività di lavoro sul campo durante la stesura dell'ala gocciolante. La lunghezza può essere regolata per posizionamenti dell'ala fino a 50 cm di profondità.

## MACCHINA PER LA RIMOZIONE DELL'ALA GOCCIOLANTE (T-R-U)

La macchina T-R-U è il prodotto più compatto nella sua categoria. Progettata per rimuovere l'ala gocciolante, la T-R-U è una macchina sicura e compatta adatta per funzionare anche con medi/piccoli trattori da 90 cv in funzione della profondità dell'ala.







# scarabelli IRRIGAZIONE

**SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.**  
via Viadagola, 48 • 40057 Quarto Inferiore  
GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA  
tel +39(0)51 763.363 • fax +39(0)51 763.397  
www.scarabelli.it • E-mail: info@scarabelli.it

